



INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE PORTO AMBOIM  
(Aprovado por Decreto Presidencial Nº 168/12, Diário da República Nº141- I Série, de 24 de Julho)

Cartão de contribuinte: 5417193178

Curso de Eng.ª ELET/INFOR/TELECOM

PAUTA FINAL

DISCIPLINA: Análise Matemática I

DOCENTE: Domingos de Melo A. Neto

PAUTAS

1º ANO

Noite

Ano Lectivo 2021/2022

| Nº | NOME DO ALUNO                        | AV. SEMESTRE |       |       |         | MF    | CF    | OBS     |
|----|--------------------------------------|--------------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|
|    |                                      | MAC          | PP1   | PP2   | CS      |       |       |         |
| 1  | ADERITO MATEUS ANTÓNIO CAMBIRI       | 10,00        | 14,50 | 14,50 | 13,00   | 13,50 | 13,00 | Apto    |
| 2  | AFONSO MANUEL GERMANO                | 11,00        | 12,00 | 8,50  | 10,50   | 12,00 | 11,00 | Apto    |
| 3  | AGUINALDO RODRIGUES EDUARDO TOMÁS    | 12,00        | 13,50 | 12,50 | 12,67   | 10,50 | 11,00 | Apto    |
| 4  | ALFREDO JOSE CONSTANTINO             | 14,50        | 9,50  | 14,50 | 12,83   | 11,50 | 12,00 | Apto    |
| 5  | ANAPAZ DE FÁBIO MIGUEL MANECO        |              |       |       | #DIV/0! |       |       |         |
| 6  | ANDRÉ ALFREDO MAURÍCIO QUICHIBO      | 11,00        | 12,50 | 8,50  | 10,67   |       | 5,00  | Recurso |
| 7  | ANGELO JOAO BERNARDO                 | 13,00        | 12,50 | 11,50 | 12,33   | 6,50  | 9,00  | Recurso |
| 8  | ARISTÓTELES ALBINO SAMBENJE MATEUS   | 12,00        | 10,00 | 13,50 | 11,83   | 13,50 | 12,00 | Apto    |
| 9  | BENJAMIM GOMES FREDERICO             | 13,50        | 15,00 | 13,50 | 14,00   |       |       | Apto    |
| 10 | CARLOS RAMOS MANUEL JOÃO             | 13,00        | 12,00 | 12,50 | 12,50   | 9,75  | 11,00 | Apto    |
| 11 | CELSIO EDGAR INACIO L. AUGUSTO       |              |       |       | #DIV/0! |       |       |         |
| 12 | DENILDE BEBIANO FRANCISCO            | 11,00        | 12,00 | 8,50  | 10,50   | 6,50  | 8,00  | Recurso |
| 13 | EDMILSON HERNANI BRITO LEAL          | 11,00        | 12,50 | 13,00 | 12,17   | 7,50  | 9,00  | Recurso |
| 14 | EDSON DA SILVA JOSE                  | 13,50        | 10,50 | 13,50 | 12,50   | 13,50 | 13,00 | Apto    |
| 15 | ELISÂNGELA EMANUELA DA SILVA E SOUSA | 13,00        | 11,00 | 12,50 | 12,17   | 12,00 | 12,00 | Apto    |
| 16 | ELOISE DA PAIXAO JOSE DA COSTA SOMA  | 14,75        | 14,50 | 12,75 | 14,00   |       |       | Apto    |
| 17 | ERNESTO FERRAMENTA CAVALEIRO         | 13,00        | 9,00  | 12,50 | 11,50   | 6,50  | 8,50  | Recurso |
| 18 | EUCLIDES GERÓNIMO MANUEL             | 12,00        | 13,00 | 13,50 | 12,83   | 8,50  | 10,00 | Apto    |
| 19 | FERNANDO DA CONCEIÇÃO C. RIBEIRO     | 14,50        | 8,50  | 14,50 | 12,50   | 12,75 | 13,00 | Apto    |
| 20 | FERNANDO QUERINO ELIAS               | 12,00        | 13,50 | 8,50  | 11,33   | 8,50  | 10,00 | Apto    |
| 21 | FILOMENO MENDES CABINDA JOSE         | 13,00        | 13,50 | 12,00 | 12,83   | 10,50 | 11,00 | Apto    |
| 22 | FLORINDA JÚLIO INÁCIO GERMANO        | 12,00        | 12,00 | 13,50 | 12,50   | 8,75  | 10,00 | Apto    |
| 23 | FRANCISCO CONSTANTINO DANIEL         | 14,50        | 16,00 | 13,50 | 15,00   |       |       | Apto    |
| 24 | GERSON HENJENGO ANTÓNIO NUNES        | 12,00        | 10,00 | 14,00 | 12,00   | 4,50  | 8,00  | Recurso |
| 25 | GILBERTO MARIO FERNANDES             | 12,00        | 12,00 | 13,00 | 12,33   | 10,50 | 11,00 | Apto    |
| 26 | HERMENEGILDO CAMILO DA F. JUNIOR     | 12,00        | 10,00 | 13,50 | 11,83   |       | 5,50  | Recurso |
| 27 | JESSE ANTÓNIO MANUEL PAULINO         | 13,50        | 15,00 | 13,75 | 14,08   |       |       | Apto    |
| 28 | JOÃO HENRIQUES FORTUNATO DA CUNHA    | 12,00        | 7,50  | 13,50 | 11,00   | 10,50 | 11,00 | Apto    |
| 29 | JOÃO JÚLIO ALBINO                    | 11,00        | 13,50 | 12,50 | 12,33   | 4,50  | 8,00  | Recurso |
|    | JORGE MANUEL NANGOLO                 | 10,00        | 10,50 | 8,50  | 9,67    |       | 5,50  | Recurso |
| 30 | JOSE FERNANDO QUIÇASSA ANTONIO       | 11,00        | 13,50 | 14,00 | 12,83   | 14,00 | 13,00 | Apto    |
| 32 | JOSE LOPES DE ANDRADE SANTOS         |              |       |       | #DIV/0! |       |       |         |
| 33 | JUVENAL FILIPE GANDO                 | 11,00        | 13,50 | 12,50 | 12,33   | 11,00 | 11,00 | Apto    |
| 34 | LADISLAU ALEXANDRINO TEIXEIRA        | 12,00        | 12,00 | 13,50 | 12,50   | 4,00  | 8,00  | Recurso |
| 35 | LISBOA FERNANDO ALBERTO QUIPUÇO      | 8,00         | 8,00  | 8,00  | 8,00    | 7,50  | 7,50  | Recurso |
| 37 | LUCIANO VICTORINO LUCAMBA            | 13,00        | 10,00 | 12,50 | 11,83   | 11,00 | 11,00 | Apto    |
| 38 | LUIS JOSE DOS SANTOS BELINO          | 12,00        | 13,50 | 13,00 | 12,83   | 10,00 | 11,00 | Apto    |
| 39 | MANILSON DOMINGOS ROCHA MÁRIO        | 13,50        | 8,50  | 12,50 | 11,50   | 55,00 | 8,50  | Recurso |
| 40 | MIGUEL ÁLVARO                        | 17,50        | 18,50 | 17,75 | 18,00   |       |       | Apto    |
| 41 | MOISÉS JANOTA GABRIEL                | 10,00        | 13,50 | 12,50 | 12,00   | 4,00  | 8,00  | Recurso |
| 42 | OSVALDO VENTURA QUETA HONDA          | 12,00        | 14,00 | 12,50 | 12,83   | 10,00 | 11,00 | Apto    |
| 43 | PINOKI JOAO TECAS                    |              |       |       | #DIV/0! |       |       |         |
| 44 | RUDI DOMINGOS CORREIA                | 13,75        | 14,75 | 13,50 | 14,00   |       |       | Apto    |
| 45 | SEQUEIRA AGUIARES FRANCISCO          |              |       |       | #DIV/0! |       |       |         |
| 46 | TERESA EVA LUIS CAHANDA              | 12,00        | 11,00 | 13,50 | 12,17   | 11,50 | 12,00 | Apto    |
| 47 | WILSON AGUIARES FRANCISCO            | 13,75        | 13,50 | 14,75 | 14,00   |       |       | Apto    |
| 48 | ZEFERINO DE SOUSA ALBINO             | 12,00        | 13,50 | 14,00 | 13,17   | 10,50 | 11,00 | Apto    |
| 49 | ZELITO ANTÓNIO AUGUSTO ZEFERINO      | 11,00        | 7,00  | 12,00 | 10,00   | 6,50  | 8,00  | Recurso |

A CHEFE DO DEPARTAMENTO ACADÉMICO

Domingos de Melo A. Neto  
Líria Bernarda Victório Campos

O PROFESSOR



**INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE PORTO AMBOIM**  
(Aprovado por Decreto Presidencial N° 168/12, Diário da República N° 141- I Série, de 24 d  
Cartão de contribuinte: 5417193178

Curso de Eng.ª de Telecomunicações

**PAUTAS**

EXAME\* \_ FINAL EPOCA NORMAL

**5º ANO**

DISCIPLINA \_TENDENCIAS ACTUAIS DAS  
TELECOMUNICAÇÕES

**Noite**

DOCENTE \_Eng: ALEXIS HERRERA GUERRA

**Ano Lectivo 2020/2021**

| Nº | NOME COMPLETO                  | AV. SEMESTRE |       |       |       | EF    | CF | OBS      |
|----|--------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|----|----------|
|    |                                | MAC          | PP1   | PP2   | CS    |       |    |          |
| 1  | VLADIMIR ALFREDO LOURENÇO JOÃO | 18,00        | 17,00 | 18,00 | 18,00 | 19,00 | 19 | APTO     |
| 2  | LADISLAU ANTÓNIO GONÇALVES     | 17,00        | 15,00 | 15,00 | 16,00 | 19,00 | 18 | APTO     |
| 3  | MARIA JULIA FRANCISCO M. PINTO | 19,00        | 19,00 | 19,00 | 19,00 | 18,00 | 18 | APTO     |
| 4  | WALDIR STELIO MARTINS          | 16,00        | 18,00 | 15,00 | 16,00 | 16,00 | 16 | APTO     |
| 5  |                                | 0,00         | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0  | NÃO APTO |
| 6  |                                | 0,00         | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0  | NÃO APTO |
| 7  |                                | 0,00         | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0  | NÃO APTO |

Légenda: MAC - Média das Avaliações Contínuas; PP1, PP2 - Provas de frequência;

CS - Classificação Semestral; EF - Exame Final; CF - Classificação Final

Seleccionar Curso: Seleccionar da lista; Seleccionar Tipo de Exame: Seleccionar da lista

A CHEFE DO DEPARTAMENTO ACADÉMICO

Lira Bernarda Victório Campos

O PROFESSOR

**INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE PORTO AMBOIM***(Aprovado por Decreto Presidencial N° 168/12, Diário da República N°141- I Série, de 24 de Julho)***Cartão de contribuinte: 5417193178****Curso de Eng.ª de Telecomunicações****PAUTAS****EXAME\* \_ FINAL EPOCA NORMAL \_\_\_\_\_ 5º ANO****DISCIPLINA: ESTAGIO SUPERVICIONADO DE  
TELECOMUNICAÇÕES****Noite****DOCENTE \_Eng: ALEXIS HERRERA GUERRA \_\_\_\_\_ Ano Lectivo 2020/2021**

| Nº | NOME COMPLETO                  | AV. SEMESTRE |       |       |       | EF    | CF | OBS      |
|----|--------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|----|----------|
|    |                                | MAC          | PP1   | PP2   | CS    |       |    |          |
| 1  | VLADIMIR ALFREDO LOURENÇO JOÃO | 17,00        | 17,00 | 18,00 | 17,00 | 19,00 | 18 | APTO     |
| 2  | LADISLAU ANTÓNIO GONÇALVES     | 18,00        | 15,00 | 15,00 | 16,00 | 18,00 | 17 | APTO     |
| 3  | MARIA JULIA FRANCISCO M. PINTO | 18,00        | 19,00 | 19,00 | 19,00 | 18,00 | 18 | APTO     |
| 4  | WALDIR STELIO MARTINS          | 19,00        | 19,00 | 20,00 | 19,00 | 20,00 | 20 | APTO     |
| 5  |                                | 0,00         | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0  | NÃO APTO |
| 6  |                                | 0,00         | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0  | NÃO APTO |
| 7  |                                | 0,00         | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0  | NÃO APTO |

Legenda: MAC - Média das Avaliações Contínuas; PP1, PP2 - Provas de frequência;

CS - Classificação Semestral; EF - Exame Final; CF - Classificação Final

Seleccionar Curso: Seleccionar da lista; Seleccionar Tipo de Exame: Seleccionar da lista

A CHEFE DO DEPARTAMENTO ACADÉMICO

Lira Bernarda Victório Campos

O PROFESSOR



**INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE PORTO AMBOIM**  
Aprovado por Decreto Presidencial Nº 168/12, Diário da República Nº141- I Série, de 24 de Julho)  
Cartão de contribuinte: 5417193178

Curso de Eng.<sup>a</sup> de Telecomunicações

EXAME\* \_ FINAL EPOCA NORMAL

DISCIPLINA \_TENDENCIAS ACTUAIS DAS  
TELECOMUNICAÇÕES

DOCENTE \_Eng: ALEXIS HERRERA GUERRA

PAUTAS

5º ANO

Noite

Ano Lectivo 2020/2021

| Nº | NOME COMPLETO                  | AV. SEMESTRE |       |       |       | EF    | CF | OBS      |
|----|--------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|----|----------|
|    |                                | MAC          | PP1   | PP2   | CS    |       |    |          |
| 1  | VLADIMIR ALFREDO LOURENÇO JOÃO | 18,00        | 17,00 | 18,00 | 18,00 | 19,00 | 19 | APTO     |
| 2  | LADISLAU ANTÓNIO GONÇALVES     | 17,00        | 15,00 | 15,00 | 16,00 | 19,00 | 18 | APTO     |
| 3  | MARIA JULIA FRANCISCO M. PINTO | 19,00        | 19,00 | 19,00 | 19,00 | 18,00 | 18 | APTO     |
| 4  | WALDIR STELIO MARTINS          | 16,00        | 18,00 | 15,00 | 16,00 | 16,00 | 16 | APTO     |
| 5  |                                | 0,00         | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0  | NÃO APTO |
| 6  |                                | 0,00         | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0  | NÃO APTO |
| 7  |                                | 0,00         | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0  | NÃO APTO |

Legenda: MAC - Média das Avaliações Contínuas; PP1 , PP2 - Provas de frequência;

CS - Classificação Semestral; EF - Exame Final; CF - Classificação Final

Seleccionar Curso: Seleccionar da lista; Seleccionar Tipo de Exame: Seleccionar da lista

A CHEFE DO DEPARTAMENTO ACADÉMICO

Lira Bernarda Victório Campos

O PROFESSOR



# CALENDÁRIO DO ANO ACADÊMICO 2024/2025

| Fase                                                                         | Semana     |            |                                                                                            | Processos/Actividades                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | Nº         | Início     | Fim                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |
| Atividades Preparatórias                                                     | 1          | 29/07/2024 | 02/08/2024                                                                                 | Actividades de preparação do arranque do Ano Académico                                                                                                                                        |
|                                                                              | 2          | 05/08/2024 | 09/08/2024                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 3          | 12/08/2024 | 16/08/2024                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 4          | 19/08/2024 | 23/08/2024                                                                                 | Realização dos exames de acesso aos cursos do ensino superior nas IES Públicas<br>Realização dos exames nacionais de acesso aos cursos de formação de professores nas IES Públicas e Privadas |
|                                                                              | 5          | 26/08/2024 | 30/08/2024                                                                                 | Actividades de preparação do arranque do Ano Académico                                                                                                                                        |
|                                                                              | 6          | 02/09/2024 | 06/09/2024                                                                                 | Actividades de preparação do arranque do Ano Académico                                                                                                                                        |
|                                                                              | 7          | 09/09/2024 | 13/09/2024                                                                                 | Realização dos exames de acesso aos cursos do ensino superior nas IES Privadas                                                                                                                |
|                                                                              | 8          | 16/09/2024 | 20/09/2024                                                                                 | Actividades de preparação do arranque do Ano Académico                                                                                                                                        |
|                                                                              | 9          | 23/09/2024 | 27/09/2024                                                                                 | Actividades de preparação do arranque do Ano Académico<br>Abertura oficial do Ano Académico: 27 de Setembro de 2024 (Sexta-Feira).                                                            |
| I Semestre                                                                   | 1          | 30/09/2024 | 04/10/2024                                                                                 | Início das aulas: 01 de Outubro de 2024 (Terça-Feira).                                                                                                                                        |
|                                                                              | 2          | 07/10/2024 | 11/10/2024                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 3          | 14/10/2024 | 18/10/2024                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 4          | 21/10/2024 | 25/10/2024                                                                                 | Aulas, actividades lectivas e avaliação contínua com realização das provas de frequência e publicação dos respectivos resultados, sem interrupção de aulas.                                   |
|                                                                              | 5          | 28/10/2024 | 01/11/2024                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 6          | 04/11/2024 | 08/11/2024                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 7          | 11/11/2024 | 15/11/2024                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 8          | 18/11/2024 | 22/11/2024                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 9          | 25/11/2024 | 29/11/2024                                                                                 | Feriados: 17 de Setembro, 2 de Novembro, 11 de Novembro, 25 de Dezembro, 01 de Janeiro, e 04 de Fevereiro.                                                                                    |
|                                                                              | 10         | 02/12/2024 | 06/12/2024                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 11         | 09/12/2024 | 13/12/2024                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 12         | 16/12/2024 | 20/12/2024                                                                                 | Pausa para as celebrações do Natal e Ano Novo ( Semanas 13 e 14)                                                                                                                              |
|                                                                              | 13         | 23/12/2024 | 27/12/2024                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 14         | 30/12/2024 | 03/01/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 15         | 04/01/2025 | 10/01/2025                                                                                 | Realização dos Exames da Época Normal e de Recurso                                                                                                                                            |
|                                                                              | 16         | 13/01/2025 | 17/01/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 17         | 20/01/2025 | 24/01/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 18         | 27/01/2025 | 31/01/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 19         | 03/02/2025 | 07/02/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 20         | 10/02/2025 | 14/02/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 21         | 17/02/2025 | 21/02/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 22         | 24/02/2025 | 28/02/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 03/03/2025 | 07/03/2025 | Pausa Inter-semestral      Inscrições, publicação das listas e dos horários do II Semestre |                                                                                                                                                                                               |
| II Semestre                                                                  | 1          | 10/03/2025 | 14/03/2025                                                                                 | Início do II Semestre, 10 de Março de 2024 (Segunda Feira).                                                                                                                                   |
|                                                                              | 2          | 17/03/2025 | 21/03/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 3          | 24/03/2025 | 28/03/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 4          | 31/03/2025 | 04/04/2025                                                                                 | Aulas, actividades lectivas e avaliação contínua com realização das provas de frequência e publicação dos respectivos resultados, sem interrupção de aulas.                                   |
|                                                                              | 5          | 07/04/2025 | 11/04/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 6          | 14/04/2025 | 18/04/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 7          | 21/04/2025 | 25/04/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 8          | 28/04/2025 | 02/05/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 9          | 05/05/2025 | 09/05/2025                                                                                 | Feriados: 4 de Março ( Carnaval), 8 de Março, 23 de Março, 4 de Abril, 18 de Abril (Sexta-feira santa) e 01 de Maio.                                                                          |
|                                                                              | 10         | 12/05/2025 | 16/05/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 11         | 19/05/2025 | 23/05/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 12         | 26/05/2025 | 30/05/2025                                                                                 | Realização dos Exames da Época Normal e de Recurso                                                                                                                                            |
|                                                                              | 13         | 02/06/2025 | 06/06/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 14         | 09/06/2025 | 13/06/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 15         | 16/06/2025 | 20/06/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 16         | 23/06/2025 | 27/06/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 17         | 30/06/2025 | 04/07/2025                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |
| 18                                                                           | 07/07/2025 | 11/07/2025 |                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |
| 19                                                                           | 14/07/2025 | 18/07/2025 |                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |
| 20                                                                           | 21/07/2025 | 25/07/2025 |                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                              | 28/07/2025 | 01/08/2025 |                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |
| De 04 de Agosto de 2025 a 26 de Setembro de 2025 - Férias para os estudantes |            |            |                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |



**INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE PORTO AMBOIM**  
**ISUP**

(Aprovado por Decreto Presidencial N° 168/12, Diário da República N°141- I Série, de 24 de Julho)

**Cartão de contribuinte: 5417193178**

**CURSO: ENGº TELECOMUNICAÇÕES**  
**TURMA: ÚNICA**

**2016**

| Nº | NOME                          |   |   |      | Observação |
|----|-------------------------------|---|---|------|------------|
|    |                               | M | F | Nota |            |
| 1  | LADISLAU ANTÓNIO GONÇALVES    | X |   | 10   | Admitido   |
| 2  | MARIA JÚLIA F. MENDONÇA PINTO |   | X | 14   | Admitida   |
|    | WILSON JOSÉ MIGUEL COUTO      | X |   | 11   |            |
| 3  | WALDIR STÉLIO MARTINS JOSÉ    | X |   | 10   | Admitido   |

  
A CHEFE DO DEPARTAMENTO ACADÉMICO  
VERA QUITÉRIO DE SOUSA  
