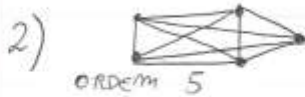


RESOLUÇÃO DO 1º TESTE - 11º45

1) É um grafo em que as arestas têm pesos.

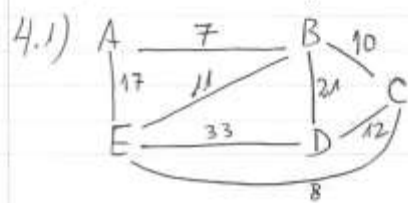


Um grafo completo de ordem 6 tem 15 arestas.
 $(\frac{6 \times 5}{2} = 15)$

3.1) $A \rightarrow 4$ $B \rightarrow 3$ $C \rightarrow 2$ $D \rightarrow 4$ $E \rightarrow 3$

3.2) NÃO, porque existem vértices com grau ímpar. Para eulizarar, basta repetir a aresta [EB].

3.3.) Sim. Exemplo: ABEDCA.



4.2) NÃO, porque existem vértices com grau ímpar. Para eulizarar, basta repetir a aresta [CD].

4.3.1) $A \xrightarrow{7} B \xrightarrow{10} C \xrightarrow{8} E \xrightarrow{33} D \dots$ NÃO DÁ.

$B \xrightarrow{7} A \xrightarrow{17} E \xrightarrow{8} C \xrightarrow{12} D \xrightarrow{21} B$ (TOTAL: 65) \rightarrow ÚNICA SOLUÇÃO

$C \xrightarrow{8} E \xrightarrow{11} B \xrightarrow{7} A$ NÃO DÁ

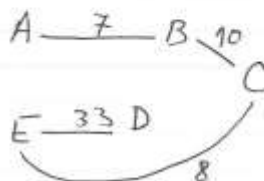
$D \xrightarrow{12} C \xrightarrow{8} E \xrightarrow{11} B \xrightarrow{7} A \dots$ NÃO DÁ.

$E \xrightarrow{8} C \xrightarrow{10} B \xrightarrow{7} A \dots$ NÃO DÁ

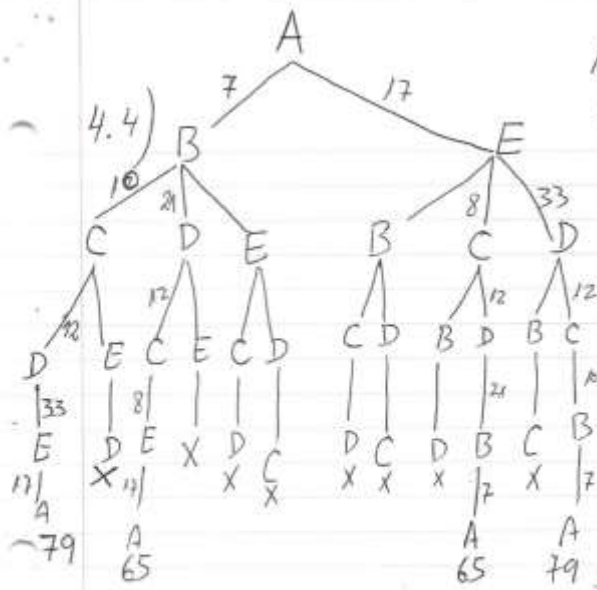
4.3.2) $A \xrightarrow{7} B$; $E \xrightarrow{8} C$; $B \xrightarrow{10} C$; $E \xrightarrow{11} B$; $D \xrightarrow{12} C$; $A \xrightarrow{17} E$

$B \xrightarrow{21} D$

$E \xrightarrow{33} D$

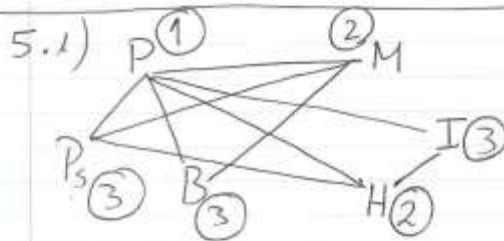
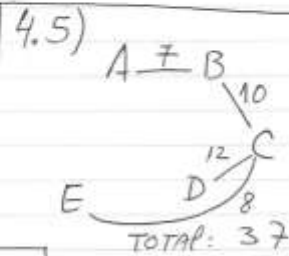


NÃO é aplicável este método.



As melhores soluções têm comprimento 65

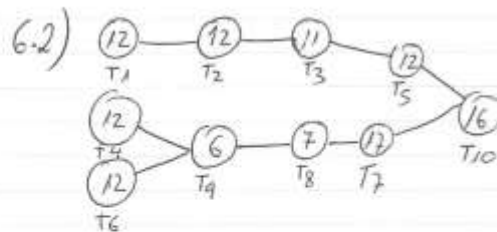
Essas:
 ABDCEA
 e
 AECDBA



5.2) DIA 1: P
 DIA 2: M, H
 DIA 3: I, B, P5

6.1)

| | | |
|-----|----|--------|
| T1 | 12 | Não |
| T2 | 12 | T1 |
| T3 | 11 | T2 |
| T4 | 12 | Não |
| T5 | 12 | T3 |
| T6 | 12 | Não |
| T7 | 17 | T8 |
| T8 | 7 | T9 |
| T9 | 6 | T4, T6 |
| T10 | 16 | T5, T8 |



6.3) T1 → 2 ; T2 → 24 ; T3 → 35 ; T4 → 12
 T5 → 47 ; T6 → 12 ; T7 → 42 ; T8 → 25
 T9 → 18 ; T10 → 63

6.4) 63