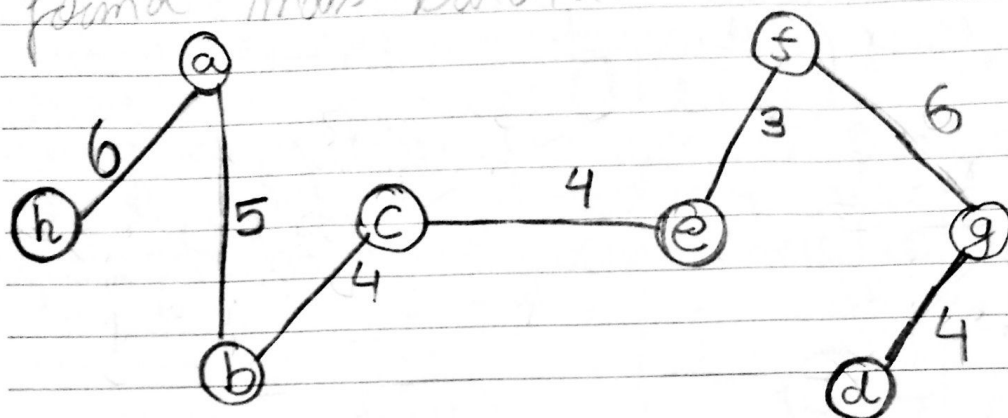


GABRIEL MARTINS DA COSTA MEDEIROS
 201935032 - 01/03/21 Q Q S S D

5 - Cria um vetor de nós-visitados
 - Coloca arestas que ligam o grupo
 de visitados ao grupo de não-visitados de
 forma mais barata.



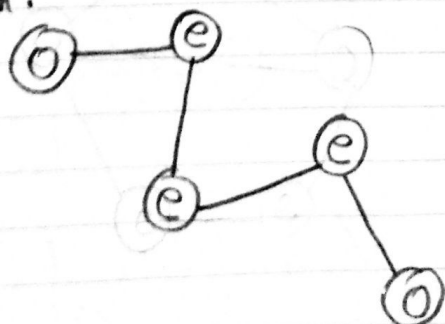
VETOR DE ORDEM [a b c e f g d h]

1
 $m=5$
 $s=2$ (odd)
 $r=3$ (even)

O menor grafo, nesse
 caso é um caminho,
 com o número de
 vértices de grau ímpar
 igual a 2 (no início e
 no final).

O máximo é os vértices
 de grau par se conectando
 a $m-1$ (todas) vértices
 e os de grau ímpar a
 $m-2$ vértices.

Mín:



$$\text{MIN: } \frac{2 + r \cdot 2}{2}$$

$$\text{MAX: } \frac{s \cdot (r+s-1) + r(r+s-2)}{2}$$

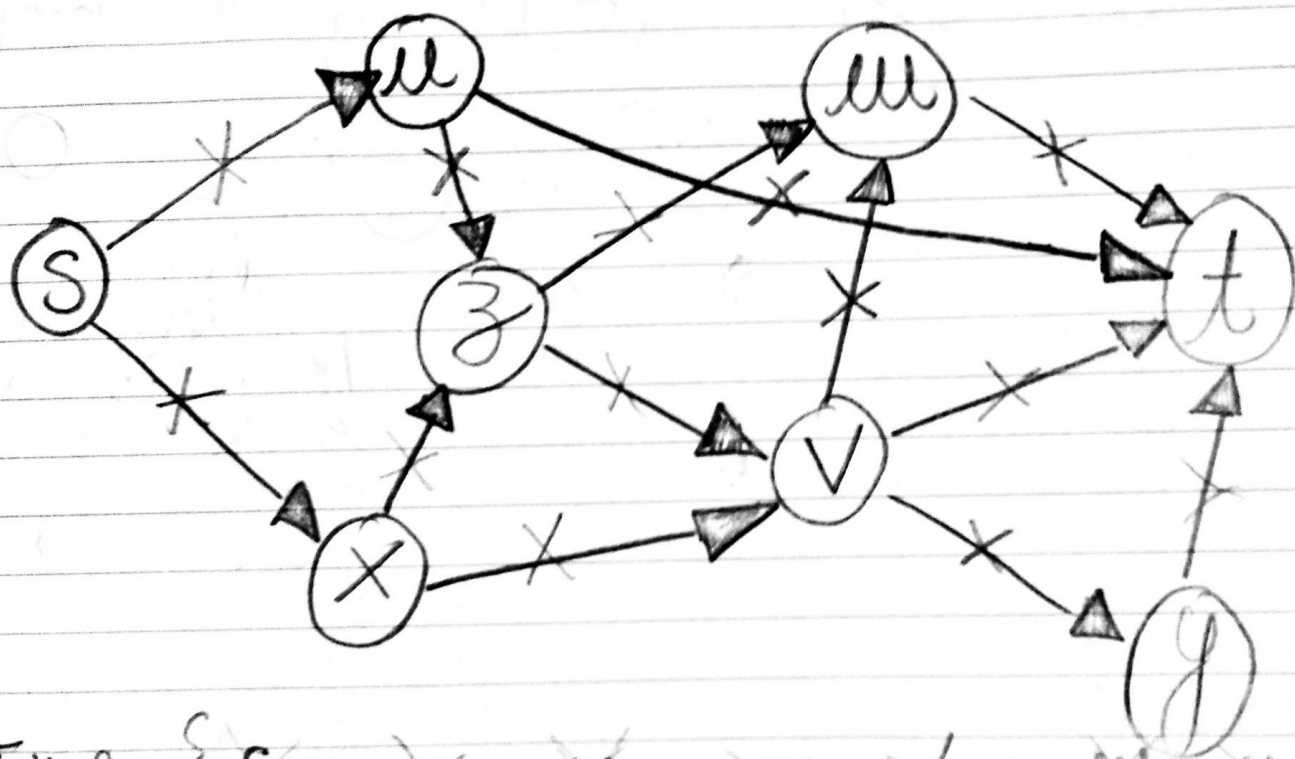
$$\text{MAX: } \frac{m(m-1)}{2}$$

Love
 Flowers

spiral

7

- Coloque todos os vértices com grau de entrada 0 em uma fila.
- Remova cada aresta do 1º vértice da fila e adiciona o vértice ao fim da aresta nessa mesma fila com o grau de entrada igual a 0 com a remoção.
- Quando o primeiro vértice da fila ficar sem aresta, remova-o da fila e adicione-o a um vetor de ordem topológica.



FILA: {S, u, x, z, v, m, y, t}

ORDEN: {S, u, x, z, v, m, y, t}

Femmina

- 4 - PRIMEIRAMENTE, construa uma matriz
 = mem com todos os vértices
 - Cada vértice adjacente, substitua-se o valor
 mínimo entre o custo
 - para todo p, q , tome-se todos os vértices
 como intermediários e substitua-se o valor com
 o caminho por aquele intermediário se mais barato.

	s	a	b	c	d	e	f	g	h
s	0	6	13 ^a	9	8	19	12	19	
a	6	0	7	5	9	13	13	15	
b	13 ^a	7	0	8	11	6	15	14	
c	9	5	8	0	17 ^s	14	7	10	
d	8	9	11	14 ^a	0	16	20 ^s	24	
e	19 ^b	13	6	14 ^b	16	0	21 ^b	10	5
f	12	18 ^s	25 ^{so}	7	19 ^s	31	0	8	
g	27 ^b	15	14	10	25 ^b	10	8	0	7
h						5		7	0

2

Não. Um GRAFO com TODOS OS VÉRTICES
 DE GRAU PAR FORMA UM CICLO. DESSA FORMA,
 RETIRAR UMA ARESTA NÃO TORNA O GRAFO
 DISCONEXO.

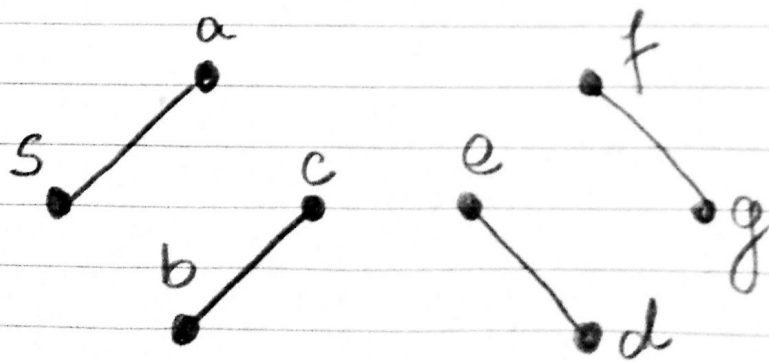
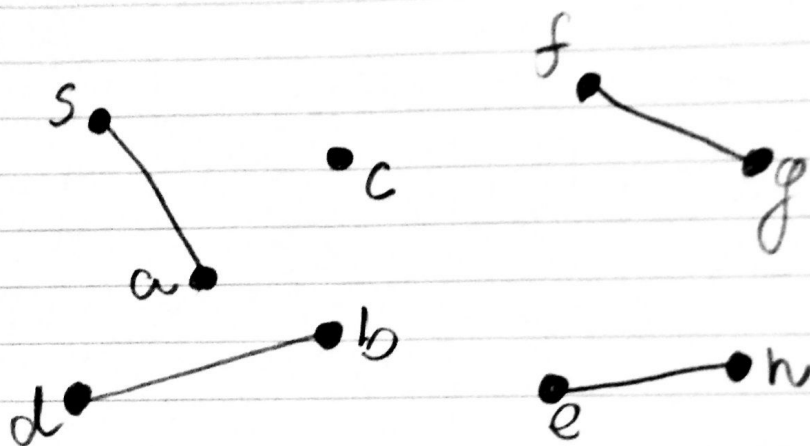
6

	S	a	b	c	d	e	f	g	h
EXCN	24	18	15	17	24	19	20	24	24

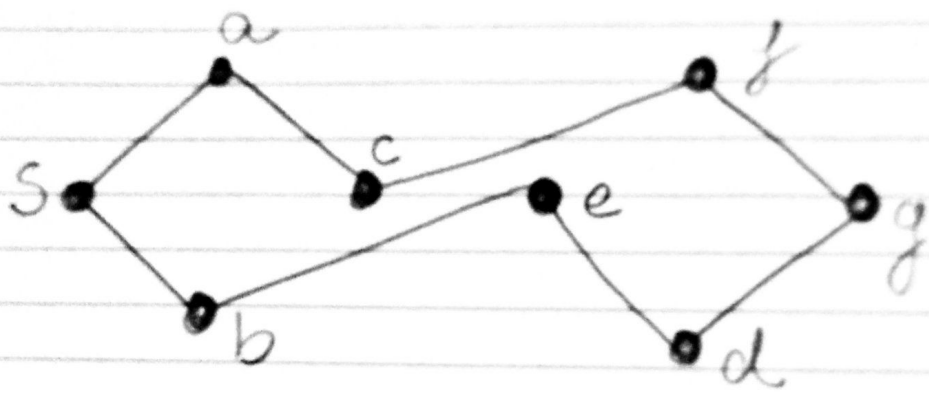
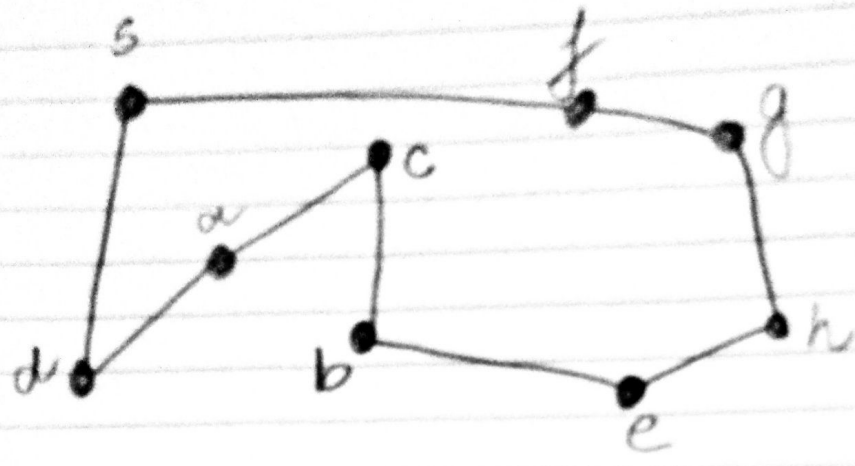
$$\phi = 24$$

$$\text{radio} = 15$$

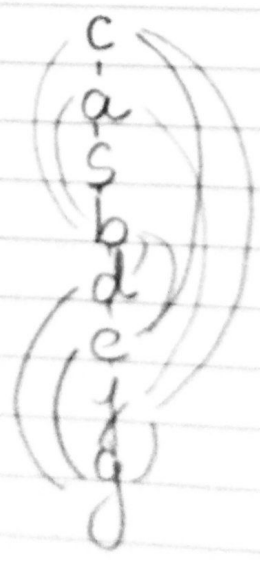
CENTRO: b
 Perifria: S, d, g, h.

11 a)

11 g)



12



Love
Flowers

