### Questão 1)

### 

int graph\_check\_flow(int\* list G, int s, int t, int\* f)

L = length(G);

for (int i =0;i<L;i++)

{

if (G(i) = s) then

return 0; //nobody goes to s

else if (G(t) = i) then

return 0; //nobody comes from t

end if

}

for (int i = 0; int i<L;i++)

{

for(j=0;j<L;j++)

{

if(f[i][j] == -1\*f[j][i]);a

}

}

### Questão 2)

### 

Matriz de adjacência das capacidades C

|  | s | v1 | v2 | v3 | v4 | v5 | v6 | t |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| s | 0 | 6 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| v1 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| v2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| v3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| v4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 |
| v5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| v6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

### Questão 3)

### 

### Questão 4)

### 

### Questão 5)

### 

### Questão 6),

### 

### Questão 7)

### 

### Questão 8)