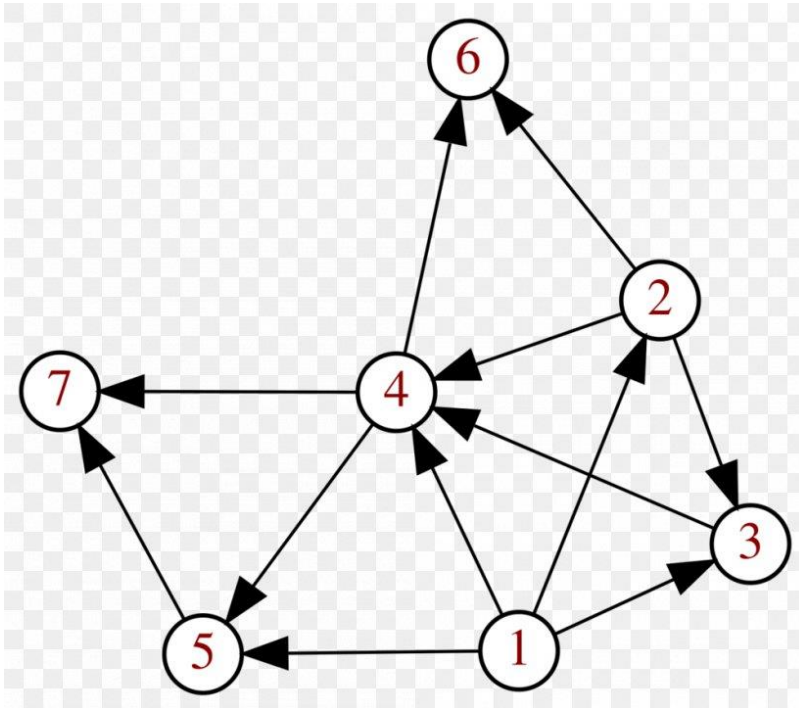


## Лаб: Дискретна математика - графи

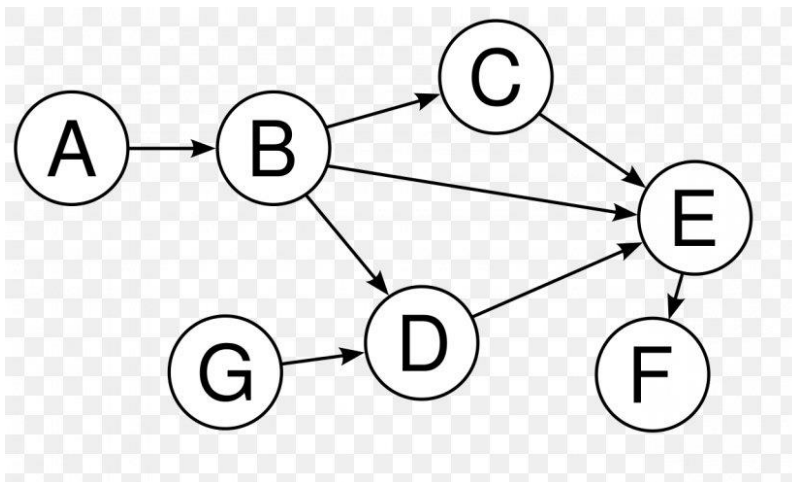
### 1. Върхове и ребра на граф

Колко са върховете и ребрата в дадения граф:

a)

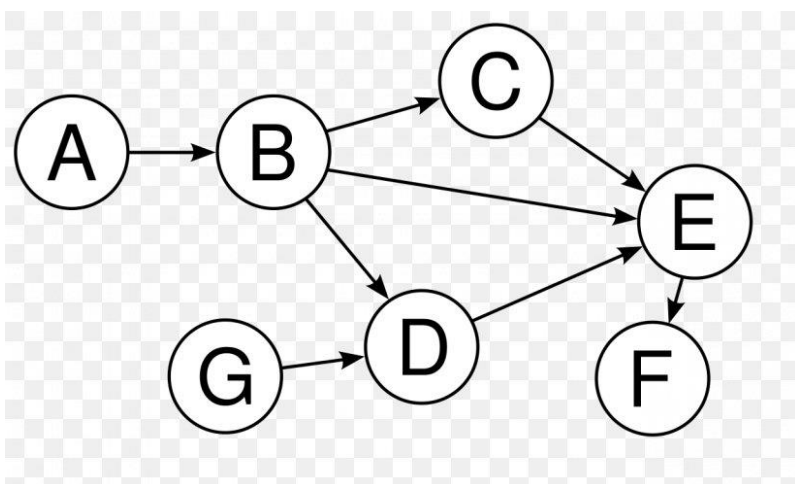


b)

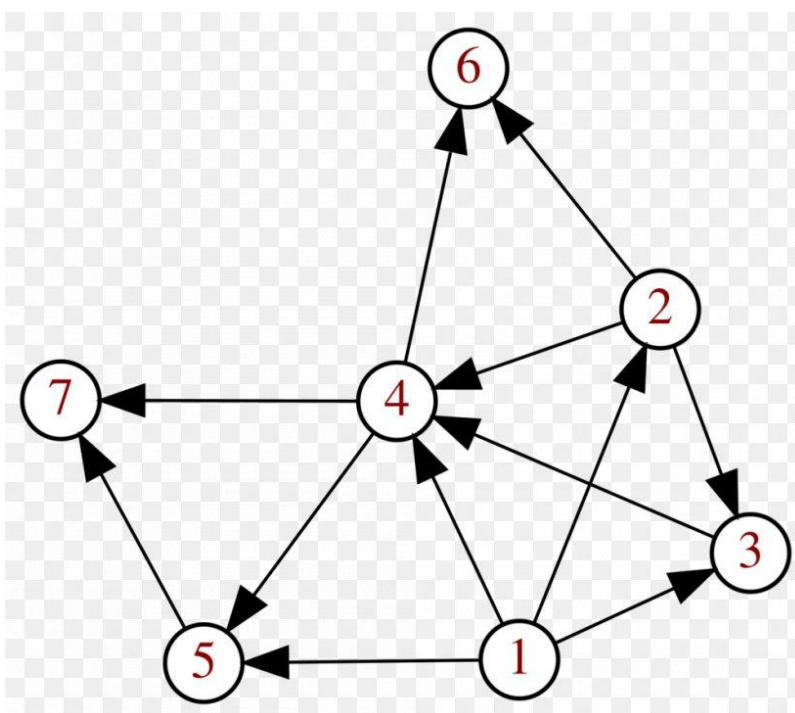


## 2. Пътища в графи

а) Кой е най-прекият път между върховете А и F?

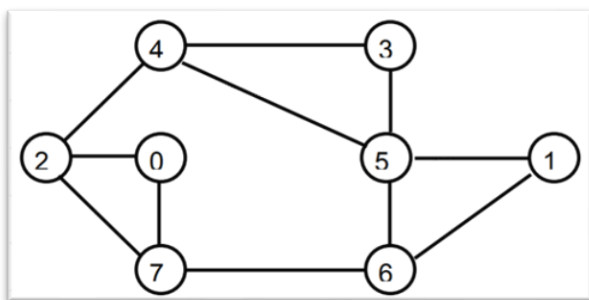


б) Кой е най-прекият път между върховете 1 и 6?

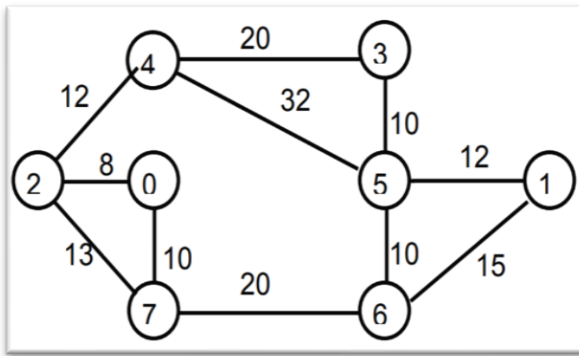


## 3. Видове графи

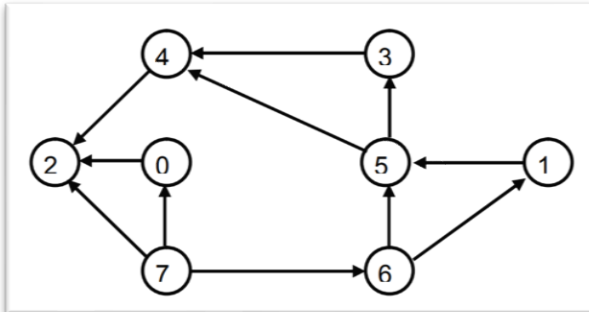
Определете вида на графа:



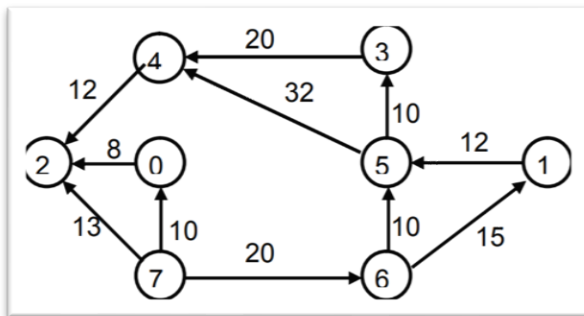
а)



b)



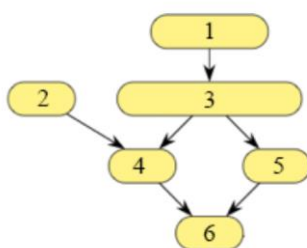
c)



d)

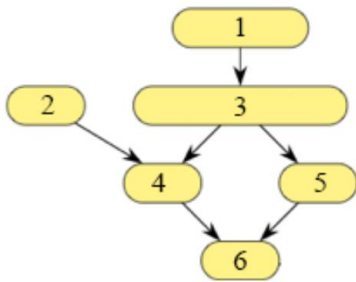
## 4. Списък на съседство

Даден е следният ориентиран граф. Представете го като списък на съседство.




## 5. Матрица на съседство

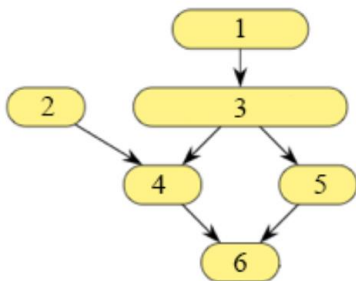
Даден е следният ориентиран граф. Представете го като матрица на съседство.



	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

## 6. Списък на ребра

Даден е следният ориентиран граф. Представете го като списък на ребрата.

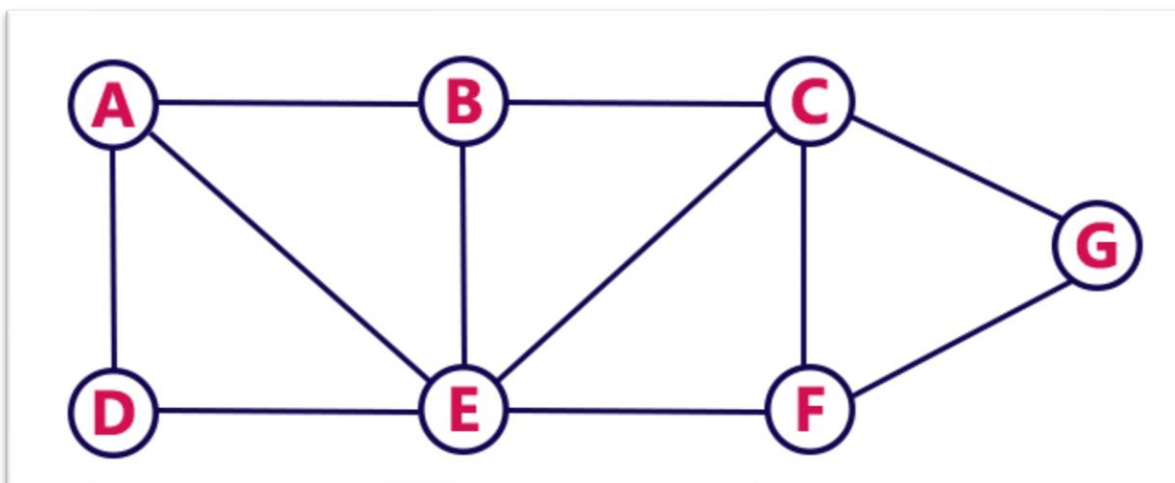


1	->					
2	->					
3	->					
4	->					
5	->					
6	->					

## 7. Обхождане на граф

Обходете дадения граф в ширина и дълбочина:

a)



b)

