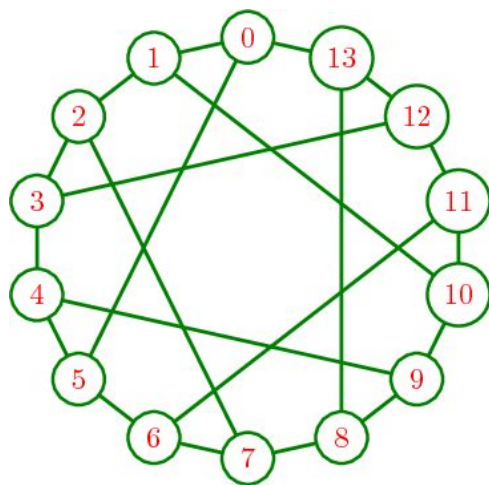


1. Dato il grafo a fianco:

- esegui la visita in profondità a partire dal nodo 0 ed elenca i nodi in ordine di visita
- esegui la visita in ampiezza a partire dal nodo 0 ed elenca i nodi in ordine di visita
- quali sono i nodi a maggiore distanza dal nodo 0
- scrivi la matrice di adiacenza del grafo
- rappresenta il grafo tramite liste di adiacenza
- il grafo è orientato?



2. Dato il grafo definito dalla seguente matrice di adiacenza (ad esempio A è collegato a B e D):

	A	B	C	D	E	F	G	H
A	0	1	0	1	0	0	0	0
B	1	0	1	0	1	0	0	0
C	0	1	0	1	0	1	0	0
D	1	0	1	0	1	0	0	1
E	0	1	0	1	0	1	0	0
F	0	0	1	0	1	0	1	1
G	0	0	0	0	0	1	0	1
H	0	0	0	1	0	1	1	0

- disegna il grafo
- esegui la visita in profondità a partire dal nodo A ed elenca i nodi in ordine di visita
- esegui la visita in ampiezza a partire dal nodo A ed elenca i nodi in ordine di visita
- rappresenta il grafo tramite liste di adiacenza
- il grafo è orientato?

3. Dato il grafo definito dalle seguenti liste di adiacenza (ad esempio A è collegato a B, D e F):

- A - B, D, F
- B - A, C, G
- C - B, G
- D - A, C, E
- E - D, F
- F - A, C, E
- G - B, C, H
- H - G

- disegna il grafo
- esegui la visita in profondità a partire dal nodo A ed elenca i nodi in ordine di visita
- esegui la visita in ampiezza a partire dal nodo A ed elenca i nodi in ordine di visita
- rappresenta il grafo tramite matrice di adiacenza
- il grafo è orientato?