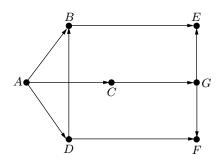
## ЗАДАЧИ1

1. Подредете по нива върховете на графа



2. Ориентиран граф е зададен с матрицата си на съседност (табл. 1).

Таблица 1

	A	В	С	D	Е	F	G	Н
A		1	1					
В			1		1			
C		1						
D					1	1		
Е							1	1
F					1			1
G					1			
Н								1

Намерете всички възможни подреждания на графа по нива и направете съответните чертежи.

**3.** Изпълнението на даден проект е разделено на 14 етапа, означени с буквите от A до N, със следните правила за предшестване ( $X \to Y$  означава, че X може да започне след като Y е завършила):

Начертайте съответния мрежов график, като върховете означите с числа 1, 2, . . . , и съставете съответната матрица на съседност.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Този материал е взет от учебника на доц. Митев *Математика за географи*, Университетско издателство "Св. Кл. Охридски", София, 1995, ISBN 954–0579–7.

**4.** Намерете критичния път в мрежовия график от зад. 3, като знаете, че операциите имат следните продължителности:

$$A-5$$
,  $B-2$ ,  $C-3$ ,  $D-8$ ,  $E-10$ ,  $F-4$ ,  $G-7$ ,  $H-3$ ,  $I-2$ ,  $J-11$ ,  $K-8$ ,  $L-7$ ,  $M-5$ ,  $L-6$ .

**5.** Намерете критичните операции и резервите от време на операциите от мрежовия график, даден по-долу.

