

1. Дадено е изречение (не по-дълго от 200 символа), завършващо с точка. Да се изведат думите в него, всяка на отделен ред.

**Пример:**

Вход:

The quick brown fox jumped over the lazy dog.

Изход:

The  
quick  
brown  
fox  
jumped  
over  
the  
lazy  
dog

2. Дадена е квадратна матрица A с размери NxN. Изведете елементите ѝ спираловидно, започвайки от горния ляв ъгъл.

**Пример:**

Вход:

4  
1 2 3 4  
6 10 8 9  
11 2 3 4  
3 7 4 5

Изход:

1 2 3 4 9 4 5 4 7 3 11 6 10 8 3 2

\* направете същото с NxM матрица

3. Дадена е правоъгълна матрица A с размери NxM, съставена от цели числа. Дадени са числата P и Q ( $0 < P < N$ ,  $0 < Q < M$ ). Намерете най-голямата сума, съставена от подматрица на A с размери PxQ.

**Пример:**

Вход:

4 6  
1 2 3 4 5 6  
4 5 -1 6 7 8  
-1 3 9 10 19 3  
0 4 5 8 -13 2  
2 3

изход: 53

обяснение:

|    |   |    |    |     |   |
|----|---|----|----|-----|---|
| 1  | 2 | 3  | 4  | 5   | 6 |
| 4  | 5 | -1 | 6  | 7   | 8 |
| -1 | 3 | 9  | 10 | 19  | 3 |
| 0  | 4 | 5  | 8  | -13 | 2 |

4. Даден е низ (не по-дълъг от 50 символа), в който се съдържат различни букви, символи и цифри. Да се изведе най-голямото число, образувано от срещнатите цифри в низа.

**Пример:**

Вход:

jdhg81sjg37sg1!#hd466

Изход:

87664311

5. Дадени са два низа (не по-дълги от 20 символа). Да се намери дали единият низ е подниз на втория.

**Пример 1:**

Вход:

ahsgaaddf

sgaad

Изход: yes

**Пример2:**

Вход:

anna

annabeth

Изход: yes