**--------------------- Exercitiul 1 ---------------------**

Stiind ca X factorial, notat X! este egal cu X \* (X -1) \* (X-2) .. \* 3 \* 2 \* 1,

Cititi de la tastatura un numar intreg X si afisati X!

Eg:

Input:

X = 5

Output:

X! = 120

**--------------------- Exercitiul 2 ---------------------**

Folosind notatia X^Y (X la puterea Y), cititi de la tastatura 2 numere intregi si afisati X^Y.

Eg:

Input:

X = 2

Y = 4

Output:

X^Y = 16

**--------------------- Exercitiul 3 ---------------------**

Se citeste de la tastatura un numar X.

Daca X este numar prim, afisati "X este numar prim", altfel afisati "X nu este numar prim".

**--------------------- Exercitiul 4 ---------------------**

(Variatie a ultimului exercitiu de duminica)

Cititi de la tastatura un numar intreg N si un numar MAX. Printati primele N numere prime, mai mici decat MAX, sub forma:

1. 2

2. 3

3. 5

4. 7

...

N. X

Daca pana la MAX sunt mai putin de N numere intregi, listarea se opreste la ultimul numar mai mic decat MAX.

Eg1:

Input:

N = 8

MAX = 10

Output:

1. 2

2. 3

3. 5

4. 7

5. 9

Eg2:

Input:

N = 2

MAX = 10

Output:

1. 2

2. 3

**--------------------- Exercitiul 5 ---------------------**

Aceeasi cerinta ca la exercitiul 4, dar printati in ordine inversa.

Eg1:

Input:

N = 2

MAX = 10

Output:

1. 9

2. 7

Daca in intervalul [2, MAX] exista mai mult de N numere prime, listarea se opreste la 2.

Eg2:

Input:

N = 100

MAX = 10

Output:

1. 9

2. 7

3. 5

4. 3

5. 2