

1. De la tastatură se citesc două numere naturale nenule m și z . Să se afișeze pe ecran primele z cifre din simetricul numărului m și suma acestora. ($m=13745$, $z=3$ se va afișa 547 și 16)
2. Fie n număr natural nenul. Calculați valoarea expresiei:
 $E=1+2+3+\dots+n$
3. Să se scrie un program pentru afișarea triunghiului de numere alăturat, unde n este număr natural ($n \geq 5$), citit de la intrarea standard (tastatură).

```

1
1 2
1 2 3
1 2 3 4
.....
1 2 3 4 5 ..... n

```
4. Se citesc n numere întregi. Să se determine și să se afișeze:
 - a) câte dintre ele sunt pare;
 - b) suma elementelor pozitive;
 - c) valoarea maximă.

Datele se citesc de la tastatură, iar datele de ieșire se vor afișa pe ecran, pe linii distincte.
5. Fie un șir de p numere naturale. Să se afișeze suma divizorilor fiecărui număr. Datele de intrare se citesc de la **tastatură** sau din fișierul **date.in** astfel: de pe prima linie se citește numărul p , iar de pe următoarea linie se citesc p numere separate prin câte un spațiu. Date de ieșire se vor afișa pe ecran sau în fișierul **date.out**.
6. Se citesc de la tastatură n numere întregi. Determinați și afișați media lor aritmetică.
7. Se citește o variabilă întreagă n . Determinați și afișați pe ecran divizorii proprii ai lui n și suma acestora.
8. Determinați valoarea expresiei:
 - a) $E1=1+1*2+1*2*3+\dots+1*2*3\dots n$
 - b) $E2=1+1/2+1/3+\dots+1/n$
9. Se citesc de la tastatură n și m numere naturale. Determinați și afișați valoarea expresiei n^m .
10. Se citește o variabilă întreagă n . Afișați pe ecran toate numerele mai mici decât n divizibile cu 3 și cu 5. Dacă nu există afișați mesajul " Nu există! " .