

### Subiectul 2.1

Se citesc de la tastatură mai multe numere întregi, până când se citește un 0. Să se scrie într-un fișier text, media aritmetică a numerelor citite.

### Subiectul 2.2

Se citește de la tastatură un număr  $n$ . Să se afișeze câte cifre de 1 apar în scrierea numerelor de la 1 până la  $n$ .

Exemplu:

$n = 7$  – se va afișa 1

$n = 21$  – se va afișa 13 (Numerele 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21)

Observație: nu se cere un algoritm eficient. Ajunge să faceți o buclă de la 1 la  $n$ , și să numărați cifrele de 1 prin împărțiri la 10.

### Subiectul 2.3

Să se citească dintr-un fișier text, un număr  $n$  și să se afișeze pe ecran toate pătratele perfecte mai mici decât  $n$ .

Exemplu:

$n = 94$  – se va afișa: 1 4 9 16 25 36 49 64 81

$n = 200$  – se va afișa: 1 4 9 16 25 36 49 64 81 100 121 144 169 196

### Subiectul 2.4

Se dă un fișier text. Să se afișeze pe ecran doar caracterele din acesta care sunt litere mari sau cifre.

Exemplu: Dacă în fișier avem

Ana are 12 MeRe si 7 peRE.

Se va afișa: A12MR7RE