

- ### Subiectul I (30 de puncte) - Varianta 013

1. Care dintre expresiile C/C++ de mai jos este echivalentă cu expresia alăturată? **(4p.)**

a. $(a \geq 5) \&\& (b \leq 7)$	b. $!(a < 5) \mid \mid !(b > 7)$
c. $!(a < 5) \&\& !(b > 7)$	d. $!(a \geq 5) \&\& !(b \leq 7)$

d) Scrieți în pseudocod un algoritm echivalent cu algoritmul dat în care să se înlocuiască structura repetitivă **pentru...execută** cu o structură repetitivă de un alt tip. (6p.)

```

citește a,b
    (numere naturale,  $a \leq b$ )
k ← 0
pentru i ← a,b execută
    n ← i; c ← 0
    cât timp n > 0 execută
        dacă n % 2 = 1 atunci
            c ← c + 1
        n ← [n/10]
    dacă c > 0 atunci
        k ← k + 1
scrie k

```