

- ### Subiectul I (30 de puncte) - Varianta 084

1. Variabila întreagă  $n$  memorează un număr natural cu exact 4 cifre. Care dintre expresiile C/C++ de mai jos este echivalentă cu cea alăturată? (4p.)

a.  $n \% 100 / 10 \% 2 != 1$

b.  $n \% 1000 \% 2 == 0$

c.  $n / 100 \% 2 == 0$

d.  $n / 10 \% 10 != 1$

$n / 100 \% 10 \% 2 == 0$

d) Scrieți în pseudocod un algoritm echivalent cu cel dat care să utilizeze o structură repetitivă de alt tip în locul structurii `cât timp...execută`. (6p.)

```

citește n
    (număr natural,  $n > 1$ )
ok ← 0
cât timp  $n > 0$  execută
    c ←  $n \% 10$ 
    dacă  $c > 5$  și  $c \% 2 = 0$  atunci
        ok ← 1
    altfel
        ok ← 0
    ■
    dacă ok = 1 atunci
        scrie c, ' '
        ok ← 1
    ■
    n ←  $\lfloor n / 10 \rfloor$ 
    ■
dacă ok = 0 atunci
    scrie "nu"
    ■

```