

SUBIECTE  
~**NCEP** | **TORI** (clasele V-VI)

1. Să se calculeze suma cifrelor unui număr natural divizibil cu 3.
2. Numerele de la 1 la  $N$  sunt așezate în ordine crescătoare pe circumferința unui cerc astfel că  $N$  ajunge situat la  $n \equiv 1 \pmod{3}$ . Începând cu numărul  $S$  se marchează numerele din  $K$  în  $K$ , în ordinea crescătoare a lor, până când un număr este marcat de 2 ori. Câte numere au rămas nemarcate?

**SUBIECTE**  
**AVANSA}I** (clasele VII-VIII)

1. Se consider\ variabilele: **a, b, c, d** care pot luat ca valori numere naturale [i variabila **v** a c\rei valoare se calculeaz\ astfel:

$$v\# \begin{cases} a + b, & \text{daca } c < d \\ a \cdot b, & \text{daca } c > d \\ \frac{1}{a} + \frac{1}{b}, & \text{daca } c = d \end{cases}$$

S\ se realizeze un program care cite[te aceste variabi;e (a, b, c, d) [i afi[eaz\ valoarea lui v.

2. La un depozit de materiale este prezentat\ marfa astfel:

- |  |
|--|
| 1. c\r\mizi – 20 lei bucata<br>2. ciment – 15 lei kg<br>3. var – 18 lei kg<br>Ce dori]i s\ cump\ra]i ? |
|--|

Cump\r\torul dup\ ce cite[te informa]ia de pe ecran introduce op]iunea sa: 1, 2 sau 3.

~n acest moment pe ecran se afi[eaz\:

Ce cantitate dori]i s\ cump\ra]i?
-----------------------------------

iar cump\r\torul introduce cantitatea dorit\.

~n final pe ecran se va afi[a suma ce trebuie pl\tit\ pentru materialul ales.  
Realiza]i programul ce rezolv\ aceast\ problem\.