

**SUBIECTE SECȚIUNEA**  
**PROGRAMARE (LIMBAJ PASCAL sau C )**

1. Cate cifre egale cu o cifra data  $c$  are un numar natural  $n$ ?

exemplu:  $n = 193511$

$c = 1$

numarul de aparitii a cifrei  $1 = 3$

2. Se da un vector  $A$  cu  $n$  elemente.

a. Cate elemente pare si cate elemente impare sunt in vector?

exemplu:  $A = (1, 4, 2, 7, 7)$

elemente pare = 2

elemente impare = 3

b. Sa se afle maximul si minimul dintre elementele vectorului.

exemplu:  $A = (1, 14, 2, 7, 12)$

mimim = 1

maxim = 14

3. Se citeste un vector cu 5 elemente numere naturale.

Sa se afiseze numarul cifrelor 0 din numarul format din produsul celor 5 elemente ale vectorului.

exemplu:  $V = (2, 5, 1, 7, 4)$

$n = 280$

numarul cifrelor 0 = 1

**Timp de lucru: 2 ore.**

Comisia este format\ din:

Silvia Grecu – Liceul de Informatic\ “Grigore C. Moisil” Ia[i

Dorina Ni]escu – Palatul Copiilor Ia[i

Ana Maria Cazacu – {coala “{tefan B=rs\nescu” Ia[i

Rusu Gabriel – Liceul “Ion Neculce” T=rgu Frumos

Ciprian Dimitriu – {coala “Petru Poni” Ia[i

{coala **PETRU PONI** Ia[i

Concursul de informatic\ al 4-lea Val  
Ediția a VI-a

9 noiembrie 2002

**SUBIECTE SEC}IUNEA**  
**GRAFIC | / DESEN**

1. O prob\ la alegere
2. “O scen\ de poveste”