

**COLEGIUL NATIONAL DE INFORMATICA "MATEI BASARAB" RM. VALCEA,  
Concursul de Informatică Micul Gates, 30-31 mai 2010, proba practică, ediția a X-a**

**Clasele VII-VIII**

**Problema 1 – cod**

**100 puncte**

Pentru scrierea mesajelor, elevii dintr-o clasă de gimnaziu folosesc literele mari ale alfabetului englez și caracterul spațiu. Pentru ca profesorii să nu intercepteze mesajele, ei le codifică folosind în locul fiecărei litere, codul ASCII corespunzător, iar în locul fiecărui spațiu numărul 665. Astfel codificarea textului ABC AAA DACA se realizează prin secvența de cifre 65666766565656568656765.

**Cerință**

Să se scrie un program care, pentru o codificare dată, determină textul asociat codificării.

**Date de intrare**

Fișierul de intrare `cod.in` conține pe prima linie numărul `n`, care reprezintă numărul de cifre folosite la codificarea textului, iar pe a doua linie `n` cifre ce reprezintă codificarea unei text.

**Date de ieșire**

Fișierul de ieșire `cod.out` va conține pe prima linie textul asociat codificării.

**Restricții și precizări**

- $0 < n < 256$

**Exemplu**

| <code>cod.in</code>              | <code>cod.out</code> |
|----------------------------------|----------------------|
| 26<br>65666766565656566568656765 | ABC AAA DACA         |

**Timp maxim de executare/test:** 1 secundă

prof. Doru Popescu Anastasiu