Tutoriat 1 Programarea Calculatoarelor 26.10.2018

 Scrieți un program care citește de la tastaură un număr natural n (1 ≤ n ≤ 1000) care reprezintă numărul de elemente al vectorului v și elementele acestuia (numere naturale). Afișați, pe primul rând, elementele pare, iar, pe cel de-al doilea, rădăcina pătrată a elementelor impare.

Exemplu:

Input	Output
5	2 4
1 2 3 4 5	1 1.73 2.23
3	
11 13 15	3.316625 3.605551 3.872983
3	12 14 16
12 14 16	

2. Se consideră un șir de caractere format doar din litere mici ale alfabetului englez. Scrieți un program care să transforme fiecare litera mică aflată pe poziție pară în literă mare.

Exemplu:

Input	Output
3	AsA
asa	
11	InFoRmAticA
informatica	
5	AaBbC
aabbc	

3. Creați o structură denumită Produs care să conține câmpurile cod (int), denumire (char[30]) și pret (număr real). Scrieți un program care citește de la tastatură un număr natural n (1 ≤ n ≤ 1000) și datele a n produse. Afișați costul pentru a cumpăra 10 produse de fiecare tip, cel mai ieftin și cel mai scump produs. Realizați modificările necesare pentru ca structura creată să poată fi apelată Produs, nu struct Produs.

Exemplu:

Input	Output
3	Produsul cel mai ieftin este
101	CocaCola si costa 2.34
Apa	
4.58	Produsul cel mai scump este
102	Milka si costa 5.63
CocaCola	
2.34	Este nevoie de 125.50 lei pentru
132	a cumpara 10 produse de fiecare
Milka	tip
5.63	