# Problema 1- expresie

100 puncte

Costel are de rezolvat o temă grea la matematică: având la dispoziție N numere naturale nenule trebuie să așeze între acestea 2 operații de înmulțire și N-3 operații de adunare, astfel încât rezultatul calculelor să fie cel mai mare posibil. Nu este permisă modificarea ordinii numerelor date.

De exemplu, dacă N=5 și numerele sunt 4, 7, 1, 5, 3, operațiile pot fi așezate 4+7\*1+5\*3, 4\*7\*1+5+3 e.t.c

## Cerință

Scrieți un program care să așeze două operații de înmulțire și N-3 operații de adunare între cele N valori date astfel încât valoarea expresiei obținute să fie maximă.

#### Date de intrare

Fișierul de intrare **expresie.in** are următoarea structură:

Pe prima linie se află un număr natural N, reprezentând numărul elementelor date.

Pe următoarele linii se află cele N numere naturale date, fiecare pe câte o linie.

# Date de ieșire

Fișierul de ieșire **expresie.out** va conține, pe prima linie, valoarea maximă obținută prin evaluarea expresiei.

# Restricții și precizări

4 <= **N** <= 1000

Numerele date sunt numere naturale între 1 și 10000

## Exemplu

expresie.in	expresie.out	Explicație
5 4 7 1 5 3	44	Valoarea maximă se obține prin așezarea operațiilor sub forma: 4 * 7 + 1 + 5*3

Timp maxim de execuție/test: 1 secundă.