

**Teme:** 9-10

*Enunț*

Luca nu se descurcă deloc la matematică. Din acest motiv, a primit pe vacanță să rezolve un număr de exerciții simple ca să exerseze. Dar pentru că nu vrea să le facă, își roagă fratele mai mare să-l ajute cu un program care să-i dea rezultatele cât mai repede, să scape și să meargă la joacă.

Dacă tu ai fi fratele/sora mai mare – cum ai rezolva?

*Date de intrare:*

Pe prima linie a fișierului *teme.in* se află numărul **N** cu numărul de exerciții de rezolvat. Pe următoarele **N** linii se află exercițiile.

*Date de ieșire:*

Pe fiecare linie a fișierului *teme.out* se află rezultatele exercițiilor în ordinea din fișierul de intrare. Exercițiile se evaluează astfel:

- + adunare, - scădere, x înmulțire, : împărțire
- ( ) parantezele rotunde sunt folosite pentru prioritizarea operațiilor și pot fi imbricate (nu folosim [] sau {})
- Spațiile din fișierul de intrare trebuie ignorate
- O succesiune de operatori fără paranteze este considerată eroare. De exemplu, +-2 este eroare, în timp ce +(-2) este corect
- Dacă exercițiul este scris greșit se va scrie cuvântul "eroare" în fișierul de ieșire
- Rezultatul operațiilor trebuie să aibă **maxim** 2 zecimale, obținute prin aproximare de la 3-a zecimală. Exemplu:  $4.567 = 4.57$ ,  $3.042 = 3.04$ ,  $1.3449 = 1.34$

*Restricții:*

- **N** < 10000.
- Pentru 10% din teste **N** < 10
- Pentru 40% din teste  $10 < \mathbf{N} < 100$
- Fiecare exercițiu (cu tot cu spații) nu va depăși 1024 de caractere
- Timp maxim de execuție: 0.2s
- Limită de memorie: 65536 KB

*Exemple:*

<b>teme.in</b>	<b>teme.out</b>
2 (8 x (3 + 29) : 16 + 5) ((1 + 2)	21 eroare



Software Engineering



**INFOLICEANUL**  
Creștem comunitatea IT

<b>teme.in</b>	<b>teme.out</b>
1 (18 + - 1)	eroare