

---

**Expressió prefixada (2)****P35656\_ca**

---

Feu un programa que llegeixi una expressió prefixada, i que escrigui el resultat d'avaluar-la. Els operands són naturals entre 0 i 9 (inclosos). Hi ha tres operadors possibles, identificats amb  $-$ ,  $+$  i  $m$ : el canvi de signe (operació unària), la suma (operació binària), i el màxim de tres nombres (operació ternària).

**Entrada**

L'entrada té una expressió prefixada. Això vol dir que sempre apareix l'operador abans que el seu o els seus operands.

Per exemple, la seqüència

$+ \ - \ 8 \ m \ 4 \ + \ 5 \ 7 \ 9$

es correspon a l'expressió matemàtica

$$-8 + \max(4, 5 + 7, 9) = -8 + \max(4, 12, 9) = -8 + 12 = 4.$$

**Sortida**

Cal escriure un enter en una línia: el resultat d'avaluar l'expressió.

**Exemple d'entrada 1**

$- \ 8$

**Exemple de sortida 1**

$-8$

**Exemple d'entrada 2**

$+ \ 5 \ 7$

**Exemple de sortida 2**

$12$

**Exemple d'entrada 3**

$m \ 1 \ 2 \ 3$

**Exemple de sortida 3**

$3$

**Exemple d'entrada 4**

$+ \ - \ 8 \ m \ 4 \ + \ 5 \ 7 \ 9$

**Exemple de sortida 4**

$4$

**Exemple d'entrada 5**

$- \ - \ - \ + \ 9 \ 8$

**Exemple de sortida 5**

$-17$

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:26:32.068Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>