

---

**Llegiu un nombre racional (2)****P93157\_ca**

---

Escriviu un procediment

```
bool read_rational (int& num, int& den);
```

que intenti llegir un nombre racional donat en el format “numerator” / “denominator”, i que guardi aquests dos valors a @num@ i @den@, respectivament. A més, cal eliminar tots els factors comuns de @num@ i @den@. Si l’entrada contenia un nombre racional, cal retornar `true`; altrament cal retornar `false`. Per exemple, aquest codi

```
int num, den;  
while ( read_rational (num, den)) cout << num << ' ' << den << endl;
```

amb aquesta entrada

```
66/12  
100/100
```

hauria d’escriure

```
11 2  
1 1
```

**Precondició**

$1 \leq @num@ \leq 10^9$  and  $1 \leq @den@ \leq 10^9$

**Observació**

Només cal enviar el procediment demanat; el programa principal serà ignorat.

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T12:00:53.616Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>