

---

**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**

Autor : Salvador Roura

Generació : 2016-12-14 11:50:17

© Jutge.org, 2006–2016.

<http://www.jutge.org>