

---

**Nombre de fulles d'un arbre general. Iteratiu****U86046\_ca**

---

Donada la classe *Arbre* que permet gestionar arbres generals usant memòria dinàmica, cal implementar el mètode

```
nat fulles () const;
```

que retorna el nombre de fulles (nodes de grau 0) de l'arbre.

Cal enviar a jutge.org la implementació del mètode. Indica dins d'un comentari a la capçalera del mètode el seu cost en funció del nombre d'elements  $n$  de l'arbre.

Per testejar la solució, jutge.org ja té implementats la resta de mètodes de la classe *Arbre* i un programa principal que llegeix un arbre general i després crida el mètode *fulles*.

**Entrada**

L'entrada consisteix en la descripció d'un arbre general d'enters (el seu recorregut en preordre, en el qual al valor de cada node li segueix el seu nombre de fills).

**Sortida**

Una línia amb el nombre de fulles de l'arbre general.

**Observació**

Només cal enviar la implementació del mètode *fulles* amb el seu cost en funció del nombre d'elements  $n$  de l'arbre. S'ha d'implementar de forma iterativa doncs no es pot ampliar la classe amb mètodes privats. Segueix estrictament la definició de la classe de l'enunciat.

**Exemple d'entrada 1**

```
7 0
```

**Exemple d'entrada 2**

```
7 1
8 0
```

**Exemple d'entrada 3**

```
7 2
8 0
5 0
```

**Exemple d'entrada 4**

```
-7 3
8 0
4 2
3 1
0 1
6 0
-5 0
2 4
```

**Exemple de sortida 1**

```
1
```

**Exemple de sortida 2**

```
1
```

**Exemple de sortida 3**

```
2
```

```
9 0
1 0
8 0
5 0
```

## Exemple de sortida 4

7

## Informació del problema

Autor : Jordi Esteve

Generació : 2025-10-27 20:43:17

© *Jutge.org*, 2006–2025.

<https://jutge.org>