

## I2F06. Nivell dels arbres

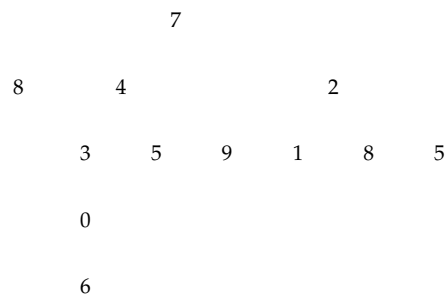
P12410\_ca

Feu un programa que llegeixi un natural  $p \geq 1$ , seguit de la descripció d'un arbre general de naturals, i que escrigui la suma dels elements del nivell  $p$ -èsim de l'arbre. Supposeu que el primer nivell (és a dir, l'arrel) té nivell  $p = 1$ .

### Entrada

L'entrada comença amb un natural  $p \geq 1$ , seguit de la descripció d'un arbre en preordre, en el qual al valor de cada node li segueix el seu nombre de fills. No es dona el nombre de nodes de l'arbre, perquè per resoldre aquest problema no cal guardar-lo a cap vector. Fixeu-vos que  $p$  pot ser més gran que l'alçada de l'arbre donat.

L'arbre dels exemples és



### Sortida

Escriuiu una línia amb la suma dels elements del nivell  $p$ -èsim de l'arbre donat.

#### Exemple d'entrada 1

```

1
7 3 8 0 4 2 3 1 0 1 6 0
5 0 2 4 9 0 1 0 8 0 5 0
  
```

#### Exemple d'entrada 2

```

3
7 3 8 0 4 2 3 1 0 1 6 0
5 0 2 4 9 0 1 0 8 0 5 0
  
```

#### Exemple d'entrada 3

```

5
7 3 8 0 4 2 3 1 0 1 6 0
5 0 2 4 9 0 1 0 8 0 5 0
  
```

#### Exemple d'entrada 4

```

7
7 3 8 0 4 2 3 1 0 1 6 0
5 0 2 4 9 0 1 0 8 0 5 0
  
```

#### Exemple de sortida 1

```

7
  
```

#### Exemple de sortida 2

```

31
  
```

#### Exemple de sortida 3

```

6
  
```

#### Exemple de sortida 4

```

0
  
```

## **Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:02:11.546Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>