

---

## Pràctica de PRO2 - Primavera 2018 - lliurament provisionalX73158\_ca

---

Aquest és un problema de Jutge que permet fer lliuraments de prova de la pràctica. Tingueu en compte que:

- No és el canal per a fer el lliurament definitiu de la pràctica.
- El lliurament definitiu pot ser diferent a aquest.
- El lliuraments fets en aquest problema del Jutge no seran tinguts en compte per a la nota de la pràctica.

### Entrada

Una seqüència d'instruccions seguint el format de l'enunciat de la pràctica i del joc de proves public.

### Sortida

El seu resultat seguint el format de l'enunciat de la pràctica i del joc de proves public.

### Observació

El Jutge prova el vostre lliurament mitjançant 4 jocs de proves:

- `sample`: el joc de proves públic.
- `privat1`: joc de proves privat que fa èmfasi en les operacions `poner_items`, `quitar_items` i `reorganizar`.
- `privat2`: joc de proves privat que fa èmfasi en les operacions `distribuir`, `redimensionar` i `compactar`.
- `privat3`: joc de proves privat que fa una mica de tot

En un fitxer de nom `practica.tar` heu de lliurar

- Els fitxers `.hh` i `.cc`.
- El fitxer `Makefile` (l'usarem per generar el fitxer executable i provar-lo).

Tingueu en compte les restriccions següents:

- El mòdul que conté la funció `main` s'ha de dir `program.cc`.
- El `Makefile` ha de generar un executable de nom `program.exe`.
- Recomanem que useu les opcions de compilació del Jutge de PRO2 (vegeu `Documentation` → `Compilers` → `PRO2` a [www.jutge.org](http://www.jutge.org)).
- No usar l'opció `-D_GLIBCXX_DEBUG` o no usar-la correctament serà fortament penalitzat.

Produiu el fitxer `.tar` amb la comanda

```
tar -cvf practica.tar fitxer1 fitxer2 fitxer3 ...
```

des del directori on es troben els fitxers que heu de lliurar. Poseu aquesta instrucció en el vostre Makefile de forma que es pugui generar el `.tar` executant `make practica.tar`. Amb això reduireu la possibilitat d'error en enviaments successius. El Jutge no accepta `.tar` on els fitxers a lliurar es troben dins de carpetes. Recomanem usar GNU `tar` per reduir el risc que el `.tar` sigui incompatible amb el Jutge. No cal incloure `BinTree.hh` a `practica.tar`. Si es fa servir `PRO2Excepcio.hh`, que no es obligatori, si que cal incloure'l.

### Exemple d'entrada 1

```
7
1 2 4 0 0 5 0 0 3 6 0 0 7 0 0
1 1
2 2
3 3
3 2
4 3
1 2
2 2
escribir 1
escribir 2
escribir 3
escribir 4
escribir 5
escribir 6
escribir 7
poner_items 5 XW23 100
poner_prod XW23
inventario
poner_prod XW23
inventario
quitar_prod QC32
quitar_prod XW23
inventario
poner_prod XW23
consultar_prod ZMJ2
poner_items 5 XW23 100
consultar_pos 5 2 1
escribir 5
consultar_prod XW23
distribuir AS34 40
poner_prod AS34
distribuir AS34 40
escribir 1
escribir 2
escribir 3
escribir 4
escribir 5
escribir 6
escribir 7
redimensionar 5 3 2
escribir 5
redimensionar 5 7 2
escribir 5
quitar_items 7 ASDF 10
quitar_items 7 XW23 10
```

```
escribir 7
quitar_items 7 AS34 1
escribir 7
poner_prod ZZZZ
poner_items 7 ZZZZ 5
escribir 7
reorganizar 7
escribir 7
quitar_items 5 XW23 4
escribir 5
compactar 5
escribir 5
consultar_pos 5 1 1
consultar_pos 5 7 1
inventario
fin
```

## Exemple de sortida 1

```
escribir 1
  NULL
  0
escribir 2
  NULL NULL
  NULL NULL
  0
escribir 3
  NULL NULL NULL
  NULL NULL NULL
  NULL NULL NULL
  0
escribir 4
  NULL NULL
  NULL NULL
  NULL NULL
  0
escribir 5
  NULL NULL NULL
  NULL NULL NULL
  NULL NULL NULL
  NULL NULL NULL
  0
escribir 6
  NULL NULL
  0
escribir 7
  NULL NULL
  NULL NULL
  0
poner_items 5 XW23 100
  error
poner_prod XW23
inventario
  XW23 0
poner_prod XW23
  error
inventario
  XW23 0
quitar_prod QC32
  error
quitar_prod XW23
inventario
poner_prod XW23
consultar_prod ZMJ2
  error
poner_items 5 XW23 100
  88
consultar_pos 5 2 1
  XW23
escribir 5
  XW23 XW23 XW23
  XW23 XW23 XW23
  XW23 XW23 XW23
  XW23 XW23 XW23
  12
  XW23 12
consultar_prod XW23
  12
```

```
distribuir AS34 40
  error
poner_prod AS34
distribuir AS34 40
  14
escribir 1
  AS34
  1
  AS34 1
escribir 2
  AS34 AS34
  AS34 AS34
  4
  AS34 4
escribir 3
  AS34 AS34 AS34
  AS34 AS34 AS34
  AS34 AS34 AS34
  9
  AS34 9
escribir 4
  AS34 AS34
  AS34 AS34
  AS34 AS34
  6
  AS34 6
escribir 5
  XW23 XW23 XW23
  XW23 XW23 XW23
  XW23 XW23 XW23
  XW23 XW23 XW23
  12
  XW23 12
escribir 6
  AS34 AS34
  2
  AS34 2
escribir 7
  AS34 AS34
  AS34 AS34
  4
  AS34 4
redimensionar 5 3 2
  error
escribir 5
  XW23 XW23 XW23
  XW23 XW23 XW23
  XW23 XW23 XW23
  XW23 XW23 XW23
  12
  XW23 12
redimensionar 5 7 2
escribir 5
  NULL NULL
  XW23 XW23
  XW23 XW23
  XW23 XW23
  XW23 XW23
  XW23 XW23
  XW23 XW23
  XW23 XW23
  12
```

```
XW23 12
quitar_items 7 ASDF 10
error
quitar_items 7 XW23 10
10
escribir 7
AS34 AS34
AS34 AS34
4
AS34 4
quitar_items 7 AS34 1
0
escribir 7
AS34 AS34
NULL AS34
3
AS34 3
poner_prod ZZZZ
poner_items 7 ZZZZ 5
4
escribir 7
AS34 AS34
ZZZZ AS34
4
AS34 3
ZZZZ 1
reorganizar 7
escribir 7
AS34 ZZZZ
AS34 AS34
4
AS34 3
ZZZZ 1
```

```
quitar_items 5 XW23 4
0
escribir 5
NULL NULL
XW23 XW23
XW23 XW23
XW23 XW23
XW23 XW23
NULL NULL
NULL NULL
8
XW23 8
compactar 5
escribir 5
NULL NULL
NULL NULL
NULL NULL
XW23 XW23
XW23 XW23
XW23 XW23
XW23 XW23
8
XW23 8
consultar_pos 5 1 1
NULL
consultar_pos 5 7 1
XW23
inventario
AS34 25
XW23 8
ZZZZ 1
fin
```

## Informació del problema

Autoria: PR02

Generació: 2026-01-25T21:24:21.136Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>