

---

## Pràctica de PRO2 - Primavera 2018 - lliurament definitiu X56281\_ca

---

**En negreta s'indiquen les novetats respecte el problema del Jutge per fer el lliurament provisional de la pràctica.**

Aquest és el problema de Jutge que permet fer el **lliurament definitiu de la pràctica**.  
Avisos importants:

- **Tothom ha de lliurar la seva pròpia pràctica.**
- **Un únic integrant designat de cada equip ha de lliurar el treball en equip.**
- **Només avaluarem el darrer enviament realitzat dins el termini establert, és a dir, ABANS del 30/5/2018.**
- No superar cap joc de proves suposa una nota de zero de tota la pràctica.
- **Recomanem fer servir el lliurament per la pràctica provisional fins a tenir enllestida la pràctica definitiva.**

### 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

Són els mateixos jocs de proves que els de la pràctica provisional.

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

- Els fitxers `.hh` i `.cc` de les classes que heu implementat (amb els comentaris de Doxygen escaients).
- El fitxer `Makefile` (l'usarem per generar el fitxer executable i provar-lo).

- Un fitxer `html.zip`, obtingut zipejant la carpeta `html` del doxygen generat a partir dels `.cc` i els `.hh` dels mòduls. La documentació en Doxygen no sols ha de cobrir la part pública de les classes (com al lliurament de l'especificació) sinó també la part privada (atributs i mètodes privats).
- Un únic integrant designat de cada equip ha de lliurar un fitxer `zip` amb el treball en equip seguint les instruccions que trobareu al document sobre la competència de treball en equip a la pàgina web de l'assignatura.

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.
- La documentació lliurada ha de permetre veure els atributs i el codi dels mètodes de les classes tant privats com públics. Si no és així, la nota de la correcció manual serà zero. Comproveu que la vostra documentació és correcta. Cal fer servir un fitxer `Doxyfile` per generar la documentació de la implementació.

Produïu 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 reduïreu 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

```
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

```
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  
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**

Autor : PR02

Generació : 2018-05-24 14:48:24

© *Jutge.org*, 2006–2018.

<https://jutge.org>