

---

## Pràctica de PRO2 - Tardor 2017 - lliurament provisional X48155\_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 l'operació de distribució de tret (rasgo)
- `privat2`: joc de proves privat que fa èmfasi en l'operacions d'afegir i treure tret
- `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 genera 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.

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

```
experiment 5 8
3 1 4 0 0 2 0 0 5 0 0
111111111111111111
0000000011111111
0101010100001111
1010101010101010
1100110010101010
consulta_individu 1

consulta_individu 2
consulta_individu 3
consulta_individu

4
consulta_individu 5
consulta_tret

    qwerty_12
distribucio_tret qwerty_12
afegir qwerty_12 3
consulta_tret qwerty_12
distribucio_tret qwerty_12
treure

    qwerty_12

2
afegir qwerty_12 3
consulta_individu 3
treure qwerty_12 3
consulta_individu 3
consulta_tret qwerty_12
afegir asdf_34 5
distribucio_tret asdf_34
consulta_tret asdf_34
afegir asdf_34 4
distribucio_tret asdf_34
consulta_tret asdf_34
afegir asdf_34 2
distribucio_tret asdf_34
consulta_tret asdf_34
afegir zxcv_13 1
distribucio_tret zxcv_13
```

```
afegir asdf_34 3
distribucio_tret asdf_34
consulta_individu 3
afegir asdf_31 3
consulta_individu 3

    experiment 3 3
1 2 0 0 3 0 0
111010
111000
111111
consulta_individu 1
consulta_individu 2
consulta_individu 3
consulta_tret qwert1
afegir qwert1 1
consulta_tret qwert1
afegir qwert1 2
consulta_tret qwert1
afegir qwert1 3
consulta_tret qwert1
treure qwert1 3
consulta_tret qwert1
treure qwert1 2
consulta_tret qwert1
treure qwert1 1

experiment 3 3
1 2 0 0 3 0 0
111111
111111
111111
consulta_individu 1
consulta_individu 2
consulta_individu 3
afegir qwert1 1
consulta_individu 1
consulta_tret qwert1
distribucio_tret qwert1
distribucio_tret asdf

fi
```

## Exemple de sortida

```
experiment 5 8
consulta_individu 1
  11111111
  11111111
consulta_individu 2
  00000000
  11111111
consulta_individu 3
  01010101
  00001111
consulta_individu 4
  10101010
  10101010
consulta_individu 5
  11001100
  10101010
consulta_tret qwerty_12
  error
distribucio_tret qwerty_12
  error
afegir qwerty_12 3
consulta_tret qwerty_12
  qwerty_12
  01010101
  00001111
  3
distribucio_tret qwerty_12
  3
treure qwerty_12 2
  error
afegir qwerty_12 3
  error
consulta_individu 3
  01010101
  00001111
  qwerty_12
treure qwerty_12 3
consulta_individu 3
  01010101
  00001111
consulta_tret qwerty_12
  error
afegir asdf_34 5
distribucio_tret asdf_34
  -3 5
consulta_tret asdf_34
  asdf_34
  11001100
  10101010
  5
afegir asdf_34 4
distribucio_tret asdf_34
  4 -1 -3 5
consulta_tret asdf_34
  asdf_34
  1--01--0
  1--01--0
  4
  5
```

```
afegir asdf_34 2
distribucio_tret asdf_34
  4 -1 2 -3 5
consulta_tret asdf_34
  asdf_34
  -----
  -----
  2
  4
  5
afegir zxcv_13 1
distribucio_tret zxcv_13
  1 -3
afegir asdf_34 3
distribucio_tret asdf_34
  4 -1 2 3 5
consulta_individu 3
  01010101
  00001111
  asdf_34
afegir asdf_31 3
consulta_individu 3
  01010101
  00001111
  asdf_31
  asdf_34
experiment 3 3
consulta_individu 1
  111
  010
consulta_individu 2
  111
  000
consulta_individu 3
  111
  111
consulta_tret qwert1
  error
afegir qwert1 1
consulta_tret qwert1
  qwert1
  111
  010
  1
afegir qwert1 2
consulta_tret qwert1
  qwert1
  1-1
  0-0
  1
  2
afegir qwert1 3
consulta_tret qwert1
  qwert1
  ---
  ---
  1
  2
  3
treure qwert1 3
consulta_tret qwert1
```

```
qwert1
1-1
0-0
1
2
treure qwert1 2
consulta_tret qwert1
  qwert1
  111
  010
  1
treure qwert1 1
experiment 3 3
consulta_individu 1
  111
  111
consulta_individu 2
  111
  111
```

```
consulta_individu 3
  111
  111
afegir qwert1 1
consulta_individu 1
  111
  111
  qwert1
consulta_tret qwert1
  qwert1
  111
  111
  1
distribucio_tret qwert1
  1
distribucio_tret asdf
  error
fi
```

## Informació del problema

Autor : PR02

Generació : 2017-11-29 16:03:44

© *Jutge.org*, 2006–2017.

<http://jutge.org>