
Pràctica de PRO2 - Tardor 2017 - lliurament definitiu X97300_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 18/12/2017.**
- 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 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

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 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.**

- 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).

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).
- 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 1

```
experiment 5 8
3 1 4 0 0 2 0 0 5 0 0
1111111111111111
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 1

```

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

Autoria: PR02

Generació: 2026-01-25T21:36:15.481Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>