
Exàmen Pràctica Tardor 2017

X61621_ca

Aquest és un problema del jutge per fer lliuraments de la pràctica

- **Aquest examen dura una hora i quaranta-cinc minuts.**
- L'examen es fa sense apunts
- El 50% de la nota és de l'execució, l'altre 50% de la correcció manual
- Es corregirà el darrer enviament amb més jocs de proves correctes
- En cas de no passar cap joc de proves es farà la correcció manual del darrer enviament que el jutge pugui executar
- El nombre d'enviaments no fa baixar la nota

Descarregueu els fitxers públics per obtenir el material:

- enunciat d'aquest examen
- enunciat de la pràctica
- especificació de `list`
- especificació de `BinTree`
- fitxer `llegeixme.txt`
- codi ja implementat
- document ús de diccionaris per consultar l'apartat final sobre `pair`
- fitxer `Makefile`
- joc de proves públic

Després de llegir l'enunciat de l'examen atentament, copieu aquesta plantilla en un fitxer anomenat `solution.cc` i completeu-la. El vostre `solution.cc` no pot contenir la implementació d'altres operacions.

```
// Poseu aquí el vostre nom d'usuari
```

```
#include "Poblacio.hh"
#include "Par_crom.hh"
```

```
void Poblacio::calcula_arbre(const vector<Individu> & ind, const BinTree<int> & arb, const string & s)
{
    // Afegiu aquí el vostre codi
}
```

```
void Par_crom::interseccio(const Par_crom & pc) {
    // Afegiu aquí el vostre codi
}
```

Entrada

Una seqüència d'instruccions seguint el format de l'enunciat de l'examen i del joc de proves públic.

Sortida

El seu resultat seguint el format de l'enunciat de l'examen i del joc de proves públic.

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

Heu de lliurar un fitxer `solucio.cc` amb una implementació eficient de les operacions que es demanen.

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
  error
consulta_tret asdf_34
  asdf_34
  11001100
  10101010
  5
afegir asdf_34 4
distribucio_tret asdf_34
  error
consulta_tret asdf_34
  asdf_34
  1--01--0
  1--01--0
  4
  5

```

```

afegir asdf_34 2
distribucio_tret asdf_34
    error
consulta_tret asdf_34
    asdf_34
    -----
    -----
    2
    4
    5
afegir zxcv_13 1
distribucio_tret zxcv_13
    error
afegir asdf_34 3
distribucio_tret asdf_34
    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: 2026-01-25T17:17:40.372Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>