
Pràctica de PRO2 - Primavera 2017 - lliurament provisionalX93443_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 inclourà més fitxers que els que es demanen aquí.
- 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. *S'han fet petits canvis.*
- `privat1`: joc de proves privat que fa èmfasi en l'operació de reproducció.
- `privat2`: joc de proves privat que fa èmfasi en l'operació d'arbre genealògic per nivells.
- `privat3`: joc de proves privat que fa èmfasi en l'operació d'arbre genealògic completable.

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).
- 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. **S'han de incloure al tar tots els fitxers necessaris per compilar com ara Arbre.hh, etc.**

Exemple d'entrada

2

Carles

```
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
```

```
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
```

```
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
```

Marcela

```
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

```
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

```
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

escribir_poblacion

```
reproduccion_sexual Carles Carles FillImpossible
0 0 5 10 -1
1 1 5 10 -1
0 0 5 10 -1
```

escribir_genotipo Carles

escribir_genotipo Marcela

```
reproduccion_sexual Carles Marcela MiniCarles
0 0 5 10 -1
1 1 5 10 -1
0 0 5 10 -1
```

escribir_genotipo MiniCarles

```
reproduccion_sexual Marcela Carles MiniMarcela
0 1 5 10 -1
1 0 5 10 -1
0 1 5 10 -1
```

escribir_genotipo MiniMarcela

```
reproduccion_sexual MiniMarcela MiniCarles FillImpossible
0 0 5 10 -1
1 1 5 10 -1
0 0 5 10 -1
```

```
reproduccion_sexual Marcela MiniCarles FillImpossible
0 0 5 10 -1
1 1 5 10 -1
0 0 5 10 -1
```

anadir_individuo Ada

```
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

```
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
```

```
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

```
reproduccion_sexual Ada Carles SuperFill
1 1 3 13 -1
0 0 3 13 -1
1 1 3 13 -1
```

escribir_genotipo SuperFill

escribir_poblacion

acabar

Exemple de sortida

```
reproduccion_sexual Marcela Carles MiniMarcela
escribir_genotipo MiniMarcela
1.1: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Carles ($,$)
1.2: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Marcela ($,$)
2.1: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
reproduccion_sexual Carles Carles FillImpossible
error
2.2: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
3.1: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
escribir_genotipo Carles
3.2: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1.1: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
reproduccion_sexual MiniMarcela MiniCarles FillImpossible
1.2: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 estan emparentados
2.1: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
reproduccion_sexual Marcela MiniCarles FillImpossible
2.2: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 estan emparentados
3.1: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
anadir_individuo Ada
3.2: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
reproduccion_sexual Ada Carles SuperFill
escribir_genotipo Marcela
escribir_genotipo SuperFill
1.1: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1.1: 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
1.2: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0.1: 2: 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1
2.1: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1.2: 1: 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1
2.2: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0.2: 2: 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
3.1: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1.3: 1: 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
3.2: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0.3: 2: 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1
reproduccion_sexual Carles Marcela MiniCarles
escribir_poblacion
escribir_genotipo MiniCarles
Ada ($,$)
1.1: 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0.0: Carles ($,$)
1.2: 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1.1: Marcela ($,$)
2.1: 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1.1: MiniCarles (Carles,Marcela)
2.2: 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0.0: MiniMarcela (Carles,Marcela)
3.1: 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0.0: SuperFill (Ada,Carles)
3.2: 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1.1: acabar
```

Informació del problema

Autor : PR02

Generació : 2017-05-25 22:21:16

© Jutge.org, 2006–2017.

<http://jutge.org>