

---

## Pràctica de PRO2 - Primavera 2016 (lliurament definitiu)X91625\_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:

- En l'avaluació de la pràctica només tindrem en compte els lliuraments realitzats pel membre de l'equip que és el responsable de fer els lliuraments en aquest problema del Jutge (acordat amb el vostre professor de laboratori).
- Els enviaments fets per altres membre de l'equip o en el problema del Jutge per al lliurament provisional no seran tinguts en compte.
- Només avaluarem el darrer enviament realitzat pel responsable de l'equip dins el termini establert.
- No superar cap joc de proves suposa una nota de zero de tota la pràctica.

### Entrada

Una seqüència d'instruccions seguint el format de l'enunciat de la pràctica.

### Sortida

Les instruccions i el seu resultat seguint el format de l'enunciat de la pràctica.

### Observació

El Jutge prova el vostre lliurament mitjançant 4 jocs de proves:

- public: el joc de proves públic.
- privat1: joc de proves privat que fa èmfasi en les comandes `afegir text`, `triar text` i `eliminar text`, així com en la gestió de cites i els missatges d'error descrits en l'enunciat.
- privat2: joc de proves privat que fa èmfasi en totes les variants de la comanda `frases` i la gestió adequada dels signes de puntuació.
- privat3: joc de proves privat que fa èmfasi en les comandes `taula de freqüències` i `substitueix`.

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 joc de proves per cada membre de l'equip. Cada joc de proves consisteix en una entrada i una sortida esperada. L'usuari `usuari.est.fib.upc.edu` ha de produir dos fitxers de nom:

```
jp_usuari_entrada.txt
jp_usuari_sortida.txt (sortida esperada)
```

- Un document de nom *equip.pdf* on s'especifiqui la repartició de la feina entre els membres de l'equip, per exemple, quins mòduls, mètodes i jocs de proves ha fet cadascú. Aquest document ha de tenir una extensió màxima de dues pàgines (amb tipus de lletra d'11 punts). A l'inici d'aquest document s'han d'indicar els membres de l'equip (nom, cognoms i usuari UPC de cadascun). El primer membre esmentat ha de ser el responsable dels lliuraments.
- 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`. El Jutge internament executarà la comanda `make program.exe`.
- Recomanem que useu les opcions **Flags1** de compilació del Jutge de PRO2 (vegeu Documentation → Compilers → PRO2 a [www.jutge.org](http://www.jutge.org)). Altrament us arrisqueu a patir dos tipus de problemes: excés de temps durant la compilació (`compilation time exceeded`) o excés de temps durant l'execució.
- No usar l'opció `-D_GLIBCXX_DEBUG` o no usar-la correctament serà fortament penalitzat.
- El `.tar` que lliureu al Jutge no pot superar 4Mb.

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.

## Exemple d'entrada 1

```
afegir text "The Picture of Dorian Gray"
autor "Oscar Wilde"
Those who find ugly meanings in beautiful things
Those who find beautiful meanings in beautiful things
to whom beautiful things mean only Beauty or badly written. That is all.
****
```

```
afegir text "La ciencia. Su metodo y su filosofia"
autor "Mario Bunge"
Por medio de la investigacion cientifica, el hombre ha a
things are corrupt without being charming. This is a fa
tiful things are the cultivated. For these there is hope
There is no such thing as a moral or an immoral book.
```

info ?

triar text {moral beautiful charming}

contingut ?

substitueix "Books" per "Journals"

frases 5 7 ?

textos autor "Mario Bunge" ?

tots autors ?

totes cites ?

afegir cita 1 2

info ?

autor ?

afegir text "Where the wild things are"

autor "Maurice Sendak"

The night Max wore his wolf suit and made  
An ocean tumbled by with a private boat for  
roared their terrible roars and rolled their  
without blinking once. They made him king  
\*\*\*\*

afegir text "Los sistemas de riego antes

autor "Mariona Blay Andreu"

Los Puquios son construcciones sofisticadas  
por la desertica zona de Nazca, al sur de  
construcciones en espiral eran una especie  
Los Puquios fueron claves para distribuir  
\*\*\*\*

afegir text "Que comera la humanidad en el

autor "Mar Sierra"

No se puede tener todo: una agricultura ecologica,  
Hay que elegir. De todos estos factores el  
y sus colegas del instituto de ecologia social  
claridad que: si no queremos destruir los  
\*\*\*\*

tots textos ?

triar text {Saturn moon}

triar text {el una}

triar text {cientifica filosofia hombre}

contingut ?

nombre de frases ?

nombre de paraules ?

taula de frecuencies ?

afegir cita 1 1

triar text {eyes another roars}

contingut ?

frases ({night wolf} | {When}) & {And}) ?

frases ({night wolf} | {When}) & {and}) ?

frases ({king} | {roars eyes}) ?

frases ({tamed} | {mischief}) | {king wild}) ?

frases "they terrible" ?

frases "their terrible" ?

afegir cita 2 3

cites ?

eliminar cita "MS1"

mischief of one kind and another. That very night in h  
or Max and he sailed off. When he came to the place where  
their eyes. Max tamed them with the magic trick of starin  
afegir cita 1 1

afegir cita 1 1

del siglo X"

info ?

en forma de espiral que se hunden en la tierra. Estas  
Perar, que fue el cubo para dar a la tura del mismo nombre  
de sistema de ventilacion que conducia el viento hast  
afegir cita 1 1

triar text {Puquios riego canales}

el 2050? Reflexiones sobre alimentacion sostenible"

taula de frecuencies ?

ecologica, una ganaderia extensiva, dejar los bosques co  
afegir cita 1 1  
es el de la dieta. El ultimo modelo ma  
social de Viena, compara 500 posibles escenarios para al  
bosques, la extension de la dieta occidental a todo el

totes cites ?

eliminar text

tots autors ?

totes cites ?

cites autor "Oscar Wilde" ?

info cita "OW1" ?

eliminar cita "OW1"

totes cites ?

sortir

## Exemple de sortida 1

afegir text "The Picture of Dorian Gray"

afegir text "La ciencia. Su metodo y su filosofia"

tots textos ?

Mario Bunge "La ciencia. Su metodo y su filosofia"

Oscar Wilde "The Picture of Dorian Gray"

info ?

error

triar text {moral beautiful charming}

contingut ?

1 Those who find ugly meanings in beautiful things are c

2 This is a fault.

3 Those who find beautiful meanings in beautiful things

4 For these there is hope.

5 They are the elect to whom beautiful things mean only

6 There is no such thing as a moral or an immoral book.

7 Books are well written, or badly written.

8 That is all.

substitueix "Books" per "Journals"

frases 5 7 ?

5 They are the elect to whom beautiful things mean only

6 There is no such thing as a moral or an immoral book.

7 Journals are well written, or badly written.

textos autor "Mario Bunge" ?

"La ciencia. Su metodo y su filosofia"

tots autors ?

Mario Bunge 1 1 24

Oscar Wilde 1 8 66

totes cites ?

afegir cita 1 2

info ?

Oscar Wilde "The Picture of Dorian Gray" 8 66

Cites Associades:

OW1

1 Those who find ugly meanings in beautiful things are c

2 This is a fault.

autor ?

Oscar Wilde

afegir text "Where the wild things are"

afegir text "Los sistemas de riego antes del siglo X"

afegir text "Que comera la humanidad en el 2050? Reflexi

tots textos ?

Mar Sierra "Que comera la humanidad en el 2050? Reflexi

Mario Bunge "La ciencia. Su metodo y su filosofia"	
Mariona Blay Andreu "Los sistemas de riego antes del siglo XXI"   {When}} & {and}} ?	
Maurice Sendak "Where the wild things are"	1 The night Max wore his wolf suit and made mischief of one kind and another.
Oscar Wilde "The Picture of Dorian Gray"	4 When he came to the place where the wild things are to be king.
triar text {Saturn moon}	frases ({king}   {roars eyes}} ?
error	4 When he came to the place where the wild things are to be king.
triar text {el una}	6 They made him king of all wild things.
error	frases (({tamed}   {mischief}}   {king wild}}) ?
triar text {cientifica filosofia hombre}	1 The night Max wore his wolf suit and made mischief of one kind and another.
contingut ?	5 Max tamed them with the magic trick of staring into their yellow eyes without blinking once.
1 Por medio de la investigacion cientifica, el hombre ha alcanzado una reconstruccion conceptual de la naturaleza.	6 They made him king of all wild things.
nombre de frases ?	frases "their terrible" ?
1	4 When he came to the place where the wild things are to be king.
nombre de paraules ?	afegir cita 2 3
24	cites ?
taula de frecuencies ?	MS1
y 1	2 That very night in his room a forest grew and grew.
de 1	3 An ocean tumbled by with a private boat for Max and he sailed off.
el 1	Maurice Sendak "Where the wild things are"
es 1	eliminar cita "MS1"
ha 1	cites ?
la 1	afegir cita 5 6
Por 1	afegir cita 1 1
del 1	info ?
mas 1	Maurice Sendak "Where the wild things are" 6 84
que 1	Cites Asociadas:
una 1	MS2
vez 1	5 Max tamed them with the magic trick of staring into their yellow eyes without blinking once.
cada 1	6 They made him king of all wild things.
medio 1	MS3
mundo 1	1 The night Max wore his wolf suit and made mischief of one kind and another.
amplia 1	triar text {agricultura ganaderia bosques}
exacta 1	afegir cita 1 1
hombre 1	triar text {Puquios riego canales}
profunda 1	taula de frecuencies ?
alcanzado 1	de 7
cientifica 1	el 4
conceptual 1	1 The night Max wore his wolf suit and made mischief of one kind and another.
investigacion 1	2 That very night in his room a forest grew and grew.
reconstruccion 1	3 An ocean tumbled by with a private boat for Max and he sailed off.
afegir cita 1 1	4 When he came to the place where the wild things are to be king.
triar text {eyes another roars}	5 Max tamed them with the magic trick of staring into their yellow eyes without blinking once.
contingut ?	6 They made him king of all wild things.
1 The night Max wore his wolf suit and made mischief of one kind and another.	se 2
2 That very night in his room a forest grew and grew.	Los 2
3 An ocean tumbled by with a private boat for Max and he sailed off.	una 2
4 When he came to the place where the wild things are to be king.	
5 Max tamed them with the magic trick of staring into their yellow eyes without blinking once.	
6 They made him king of all wild things.	
frases (({night wolf}   {When}} & {And}})	

zona 2  
Estas 2  
Nazca 2  
Puquios 2  
espiral 2  
desertica 2  
al 1  
200 1  
600 1  
del 1  
esa 1  
fue 1  
los 1  
por 1  
red 1  
son 1  
sur 1  
Peru 1  
agua 1  
anos 1  
eran 1  
para 1  
entre 1  
forma 1  
hasta 1  
hogar 1  
mismo 1  
claves 1  
fueron 1  
hunden 1  
nombre 1  
pueblo 1  
tierra 1  
viento 1  
canales 1  
cultura 1  
especie 1  
pudiera 1  
sistema 1  
conducia 1  
distribuir 1  
sobrevivir 1  
distribuyen 1  
ventilacion 1  
sofisticadas 1  
subterranos 1

afegir cita 1 1

tots autors ?  
Mar Sierra 1 4 89  
Mario Bunge 1 1 24  
Mariona Blay Andreu 1 4 85  
Maurice Sendak 1 6 84  
Oscar Wilde 1 8 66

totes cites ?  
MB1

1 Por medio de la investigacion cientifica, el hombre ha alcanzado una reconstruccion conceptual de la vida.  
Mario Bunge "La ciencia. Su metodo y su filosofia"  
MBA1

1 Los Puquios son construcciones sofisticadas en forma de  
Mariona Blay Andreu "Los sistemas de riego antes del siglo XX"  
MS2

5 Max tamed them with the magic trick of staring into the eyes of the wild things.  
6 They made him king of all wild things.

Maurice Sendak "Where the wild things are"

MS3

1 The night Max wore his wolf suit and made mischief of

Maurice Sendak "Where the wild things are"

MS4

1 No se puede tener todo: una agricultura ecologica, un

Mar Sierra "Que comera la humanidad en el 2050? Reflexiones"

OW1

1 Those who find ugly meanings in beautiful things are

2 This is a fault.

Oscar Wilde "The Picture of Dorian Gray"

eliminar text

tots autors ?

Mar Sierra 1 4 89

Mario Bunge 1 1 24

Maurice Sendak 1 6 84

Oscar Wilde 1 8 66

totes cites ?

MB1

1 Por medio de la investigacion cientifica, el hombre ha

Mario Bunge "La ciencia. Su metodo y su filosofia"

MBA1

1 Los Puquios son construcciones sofisticadas en forma de

Mariona Blay Andreu "Los sistemas de riego antes del siglo XX"

MS2

5 Max tamed them with the magic trick of staring into the

6 They made him king of all wild things.

Maurice Sendak "Where the wild things are"

MS3

1 The night Max wore his wolf suit and made mischief of

Maurice Sendak "Where the wild things are"

MS4

1 No se puede tener todo: una agricultura ecologica, un

Mar Sierra "Que comera la humanidad en el 2050? Reflexiones"

OW1

1 Those who find ugly meanings in beautiful things are

2 This is a fault.

Oscar Wilde "The Picture of Dorian Gray"

cites autor "Oscar Wilde" ?

OW1

1 Those who find ugly meanings in beautiful things are

2 This is a fault.

"The Picture of Dorian Gray"

info cita "OW1" ?

Oscar Wilde "The Picture of Dorian Gray"

1-2

1 Those who find ugly meanings in beautiful things are

2 This is a fault.

eliminar cita "OW1"

totes cites ?	6 They made him king of all wild things.
MB1	Maurice Sendak "Where the wild things are"
1 Por medio de la investigacion cientifica,	MS1 hombre ha alcanzado una reconstruccion conceptual
Mario Bunge "La ciencia. Su metodo y su filosofia"	MB1 "night Max wore his wolf suit and made mischief of
MBA1	Maurice Sendak "Where the wild things are"
1 Los Puquios son construcciones sofisticadas	MS4 en forma de espiral que se hunden en la tierra.
Mariona Blay Andreu "Los sistemas de riego	MS4 de la agricultura" todo: una agricultura ecologica, un
MS2	Mar Sierra "Que comera la humanidad en el 2050? Reflexi
5 Max tamed them with the magic trick of	staring into their yellow eyes without blinking once.

## Informació del problema

Autoria: Professors de PRO2

Generació: 2026-01-25T21:33:14.081Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>