

---

## Practica de PRO2 - Otoño 2021 - entrega intermedia

X69864\_es

---

Este problema corresponde a la entrega intermedia de la práctica. Tened en cuenta que

- esta no es la entrega definitiva de la práctica completa, ni siquiera es una entrega provisional de la práctica completa
- en esta entrega se ha de proporcionar todo el código necesario (clases, programa principal y, opcionalmente, Makefile) para poder usar todas las funcionalidades de la práctica excepto las que tengan que ver con patrones: "nuevo\_patron", "codificar\_patron", "codificar\_guardado\_patron", "decodificar\_patron" y "listar\_patrones"
- en esta entrega no pedimos carpetas generadas mediante `doxygen`, pero los ficheros de las clases pueden llevar todos los comentarios `doxygen` que queráis; de hecho recomendamos que incluyáis las especificaciones de todas las operaciones y que sean lo más definitivas posible
- esta entrega no tendrá nota manual

### Entrada

Una secuencia de instrucciones y datos que siguen el formato del enunciado de la práctica y del juego de pruebas público.

### Salida

Una secuencia de resultados que siguen el formato del enunciado de la práctica y del juego de pruebas público.

### Observación

El Jutge prueba vuestras entregas mediante 4 juegos de pruebas:

- sample: el juego de pruebas público
- privat1: situaciones que no aparecen en el público
- privat2: eficiencia1: rejilla normal, mensaje grande
- privat3: eficiencia2: rejilla grande, mensaje grande

En un fichero llamado `practica.tar` tenéis que entregar los ficheros `.hh` y `.cc` de las clases y el programa principal. Opcionalmente, podéis entregar el Makefile que estáis usando para generar y probar el ejecutable.

Tened en cuenta las siguientes restricciones:

- el fichero que contiene el programa principal se ha de llamar `program.cc`
- el Makefile ha de generar un ejecutable llamado `program.exe`

- es importante que uséis las opciones de compilación definidas en el menú Documentation → Compilers → PRO2 de [www.jutge.org](http://www.jutge.org) para funcionar en igualdad de condiciones con el Jutge
- no usar la opción `-D_GLIBCXX_DEBUG` o usarla de forma incorrecta podrá ser penalizado

Producid el fichero `practica.tar` con la instrucción Linux

```
tar -cvf practica.tar fitxer1 fitxer2 fitxer3 ...
```

desde el directorio/carpeta donde tengáis los ficheros que vais a entregar. Os convendrá incluir en vuestro Makefile una regla con esta instrucción, de forma que el `.tar` se pueda generar ejecutando `make practica.tar`. Con eso reduciréis el riesgo de error en sucesivas entregas. El Jutge no acepta `.tar` donde los ficheros estén dentro de carpetas. Recomendamos usar GNU `tar` para reducir el riesgo de que el fichero `practica.tar` sea incompatible con el Jutge.

### Ejemplo de entrada 1

|   |  |
|---|--|
| <pre>10 Resistire_1 Cuando pierda todas las partidas. Resistire_2 Cuando duerma con la soledad. Resistire_3 Cuando se me cierren las salidas. Resistire_4 Y la noche no me deje en paz. Itaca_1 Quan surts per fer el viatge cap a Itaca Qualsevol_nit_1 Fa una nit clara i tranquila, Qualsevol_nit_2 hi ha la lluna que fa llum, Qualsevol_nit_3 els convidats van arribant Qualsevol_nit_4 i van omplint tota la casa Qualsevol_nit_5 de colors i de perfums. 2 4 4 1 3 3 2 2 4 4 1 6 9 4 2 2 4 3 1 4 4 5 1 1 3 1 5 5 5 6 6 0 listar_mensajes listar_rejillas nuevo_mensaje Resistire_1 Cuando tenga miedo del silencio. nuevo_mensaje Let_it_be_1 When I find myself in times of trouble, Mother Mary comes to me nm Let_it_be_2 Speaking words of wisdom, let it be. nuevo_mensaje</pre> | <pre>vie_en_rose_1 Quand il me prend dans ses bras nm vie_en_rose_2 Il me parle tout bas nm vie_en_rose_3 Je vois la vie en rose nuevo_mensaje Hotel_California_5 So I called up the Captain, "Please bring me my wine". nueva_rejilla 6 6 4 4 2 4 3 1 4 2 5 5 1 5 nr 4 4 1 1 3 1 2 4 4 2 nueva_rejilla 4 4 1 2 3 2 3 4 1 4 nr 6 9 1 1 1 2 2 1 2 5 3 5 3 6 4 3 4 5 4 6 borra_mensaje Resistire_1 borra_mensaje vie_en_rose bm vie_en_rose_2 lm lr codificar_rejilla 1 Hola, amigo, que tal? codificar_rejilla 5 Hola, amigo, que tal? cr 2 Hola, amigo, que tal? codificar_guardado_rejilla Let_it_be_1 4 cgr Let_it_be_3 1 cgr vie_en_rose_1 3 cgr vie_en_rose_1 0 codificar_guardado_rejilla Qualsevol_nit_1 4 cgr Qualsevol_nit_1 1</pre> |
|---|--|

```

cgr Resistire_2 2
cgr Resistire_2 3
cgr Itaca_1 2
cgr Hotel_California_5 4
cgr Hotel_California_5 1
decodificar_rejilla 4
Whnd oe mynf i n I t sfieitromlfubesler
decodificar_rejilla 2
a H ogol l,?a q u, a em ti
dr 6
a H ogol l,?a q u, a em ti
dr 3
a H ogol l,?a q u, a em ti
dr 3
dCouuae adnrcmo ns e.d ollaa d
dr 1
lnFiaata rucan,r ua iil n ta q
dr 1
u Slcpeod a I tl"ahipPne, tlC ea bagrm smeily e ni we.d is n",ea Hnn naa Wtevd eh trseihtaprt ei
fin

```

## Ejemplo de salida 1

```

#listar_mensajes
Itaca_1
"Quan surts per fer el viatge cap a Itaca"
Qualsevol_nit_1
"Fa una nit clara i tranquil·la,"
Qualsevol_nit_2
"hi ha la lluna que fa llum,"
Qualsevol_nit_3
"els convidats van arribant"
Qualsevol_nit_4
"i van omplint tota la casa"
Qualsevol_nit_5
"de colors i de perfums."
Resistire_1
"Cuando pierda todas las partidas."
Resistire_2
"Cuando duerma con la soledad,"
Resistire_3
"Cuando se me cierren las salidas."
Resistire_4
"Y la noche no me deje en paz."
#listar_rejillas
Rejilla 1:
4 4
(1,3) (2,4) (3,2) (4,1)
(1,2) (2,1) (3,3) (4,4)
(1,4) (2,3) (3,1) (4,2)
(1,1) (2,2) (3,4) (4,3)
Rejilla 2:
6 9
(1,3) (1,5) (2,4) (3,1) (4,2) (4,4) (5,1) (5,5) (6,6)
(1,6) (2,1) (2,5) (3,2) (3,4) (4,1) (5,4) (6,3) (6,5)
(1,1) (2,2) (2,6) (3,3) (3,5) (4,6) (5,3) (6,2) (6,4)
(1,2) (1,4) (2,3) (3,6) (4,3) (4,5) (5,2) (5,6) (6,1)
#nuevo_mensaje Resistire_1
error: ya existe un mensaje con ese identificador
#nuevo_mensaje Let_it_be_1
11
#nm Let_it_be_2
12
#nuevo_mensaje vie_en_rose_1
13
#nm vie_en_rose_2
14
#nm vie_en_rose_3
15
#nuevo_mensaje Hotel_California_5
16
#nueva_rejilla
error: dimensiones incorrectas de la rejilla
#nr
error: la rejilla con sus giros no cubre todas las posi
#nueva_rejilla
3
#nr
4
#borra_mensaje Resistire_1
15
#borra_mensaje vie_en_rose

```

```

error: el mensaje no existe
#bm vie_en_rose_2
14
#lm
Hotel_California_5
" So I called up the Captain, "Please bring me my wine" (3,2) (3,4) (4,1) (4,2) (4,3) (4,4) (4,5) (4,6)
Itaca_1
"Quan surts per fer el viatge cap a Itaca" (1,1) (1,2) (2,1) (2,5) (3,5) (3,6) (4,3) (4,5) (4,6)
Let_it_be_1
" When I find myself in times of trouble, Mother Mary come to me" (1,3) (1,4) (2,2) (2,3) (2,4) (4,4) (5,1) (6,1) (6,2)
Let_it_be_2
"Speaking words of wisdom, let it be." (1,5) (1,6) (2,6) (3,3) (5,3) (5,4) (5,5) (6,3) (6,4)
Qualsevol_nit_1
"Fa una nit clara i tranquila," #codificar_rejilla 1
Qualsevol_nit_2
"hi ha la lluna que fa llum," " ,Hi qgoolaua,em ? t a l "
Qualsevol_nit_3
"els convidats van arribant" #codificar_rejilla 2
Qualsevol_nit_4
"i van omplint tota la casa" error: la rejilla no existe
Qualsevol_nit_5
"de colors i de perfums." #cr 2
Resistire_2
"Cuando duerma con la soledad." "a H ogol l,?a q u, a em ti"
Resistire_3
"Cuando se me cierren las salidas." #codificar_guardado_rejilla Let_it_be_1 4
Resistire_4
"Y la noche no me deje en paz." "Whnd oe mynf i n I t sfieitromlfubesler ,Mar me sMO
vie_en_rose_1
"Quand il me prend dans ses bras" #cgr Let_it_be_3 1
vie_en_rose_3
"Je vois la vie en rose" error: el mensaje no existe
#lr #cgr vie_en_rose_1 3
Rejilla 1: "dQ u pmrialnee nnnds ersa dsa sb "
4 4 #cgr vie_en_rose_1 0
(1,3) (2,4) (3,2) (4,1) error: la rejilla no existe
(1,2) (2,1) (3,3) (4,4) #codificar_guardado_rejilla Qualsevol_nit_1 4
(1,4) (2,3) (3,1) (4,2) "Fat a, clau t rnaan rnaiq u i il"
(1,1) (2,2) (3,4) (4,3) #cgr Qualsevol_nit_1 1
Rejilla 2: "lnFiaata rucan,r ua iil n ta q"
6 9 #cgr Resistire_2 2
(1,3) (1,5) (2,4) (3,1) (4,2) (4,4) (5,1) "ldC.uera am nas o cd o l eod dna u"
(1,6) (2,1) (2,5) (3,2) (3,4) (4,1) (5,4) #cgr Resistire_2 3
(1,1) (2,2) (2,6) (3,3) (3,5) (4,6) (5,3) "dCouuae adnrcmo ns e.d ollaa d "
(1,2) (1,4) (2,3) (3,6) (4,3) (4,5) (5,2) #cgr Itaca_1 2
Rejilla 3: " eQ us ecaplne rva ps iuaafr Itegrt t a c a
4 4 #cgr Hotel_California_5 4
(1,2) (1,4) (3,2) (3,4) "Soed " upIP Cla cpta lltaeasihee n,brmy "i winW Heeg
(1,1) (1,3) (3,1) (3,3) #cgr Hotel_California_5 1
(2,1) (2,3) (4,1) (4,3) "u Slcpeod a I tl"ahipPne, tlC ea bagrm smeiy e ni"we.
#decodificar_rejilla 4
" When I find myself in times of trouble, Mother Mary cor
#decodificar_rejilla 2
"Hola, amigo, que tal? "
#dr 6
error: la rejilla no existe
#dr 53 (6,6)
error: la dimension del mensaje es inadecuada para la rejilla
#dr 23 (6,4)
"Cuando duerma con la soledad." "
#dr 1
"Fa una nit clara i tranquila," "
#dr 1
" So I called up the Captain, "Please bring me my wine".

```

## Información del problema

Autoría: PRO2

Generación: 2026-01-25T21:22:40.328Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>