
Práctica de PRO2 - Otoño 2022 - entrega intermedia

X52595_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 "codificar_permutacion_guardado", "codificar_permutacion" y "decodificar_permutacion".
- 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`: muchos alfabetos, mensajes y operaciones de codificar/decodificar
- `privat3`: mensajes grandes

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 Documentación → Compilers → PRO2 de 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

<pre>6 abc abc base_adn GATC base_arn ACGU minusculas abcdefghijklmnpqrstuvwxyz full_interv !"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN full_no_interv ABCDEFGHIJKLMN 8 Hell minusculas dont worry if there is a hell below we are Resistire full_interv Cuando pierda todas las partidas / Cuando Qualsevol_nit full_interv Fa una nit clara i tranquila, hi ha la lluna DNA_string_1 base_adn ATGGCATTAAATGGCATTAAATGGCATTAA DNA_string_2 base_adn CATTAAATGGCATTACATTAAATGGCATTAA RNA_string_1 base_arn AAGAUGCCCGUAAGAUGCCCGUAAGAUGCCCGU</pre>	<pre>Contrato_frances_1 full_interv Le contrat d'ouverture d'un livret A prevu a l'article Assembler1 full_interv switch_to_pm: / cli / lgdt [gdt_descriptor] / mov eax, listar_alfabetos listar_mensajes nuevo_mensaje Contrato_frances_2 full_no_interv Le contrat d'ouverture d'un livret A prevu a l'article nuevo_mensaje RNA_string_2 base_arn CCGUAAGAUGCCCGUAAGAUGCC nm ijklmnpqrstuvwxyz{ }~!"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ AAGAUGCCCGUAAGAUGCCCGUCGU nm acb acb acb all going to go nuevo_alfabeto duerma con la soledad / Cuando se me cierran las salidas bca na una que fa llum / Els convidats van arribant i van omplir abc abc borra_mensaje DNA_string_2 bm DNA_string_2</pre>
--	---

Ejemplo de salida

```
codificar_sustitucion_guardado
Hell
curtis mayfield
```

```
csg
Resistire
Duo Dinamico
```

```
csg
DNA_string_2
GGGG
```

```
codificar_sustitucion
minusculas
esto es una clave
humanidad yo te amo porque estas todo el
```

```
cs
mayusculas
CLAVE
YO LA AME Y ELLA NO ME AMO YO LE DI MI ALMA Y ELLA SE BURLO
```

```
decodificar_sustitucion
minusculas
esto es una clave
lleommv xmybnbdeueqfscnvhtymervlsuxsvgnprsbimotkzxmwrindwkteebptidhwsz dmhxn dpktowdgtasecngrs
```

```
ds
mayusculas
CLAVE
Z FEBLMZD KEFPCKNIDOP VQOKYIDNP YMBXIUENXAUUBBIFEBCEUFWBLI
```

```
borra_alfabeto
mayusculas
```

```
ba
base_adn
```

```
borra_mensaje
DNA_string_1
```

```
borra_alfabeto
base_adn
```

```
la
```

```
lm
fin
```

```
#listar_alfabetos
1. abc
especial [a..c] 0 mensajes
2. base_adn
normal "GATC" 2 mensajes
3. base_arn
normal "ACGU" 1 mensajes
4. full_interv
especial [ ..~] 4 mensajes
5. full_no_interv
normal "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz " 1 mensajes
#listar_mensajes
1. Assembler1
full_interv
"switch_to_pm: / cli / lgdt [gdt_descriptor] / mov eax,
2. Contrato_frances_1
full_interv
"Le contrat d'ouverture d'un livret A prevu a l'article
3. DNA_string_1
base_adn
"ATGGCATTAAATGGCATTAAATGGCATTAA"
4. DNA_string_2
base_adn
"CATTAAATGGCATTACATTAAATGGCATTAA"
5. Hell
minusculas
"dont worry if there is a hell below we are all going t
6. Qualsevol_nit
full_interv
"Fa una nit clara i tranquila, hi ha la lluna que fa l
7. RNA_string_1
base_arn
"AAGAUGCCGUAAGAUGCCGUAAGAUGCCGU"
8. Resistire
full_interv
"Cuando pierda todas las partidas / Cuando duerma con
#nuevo_mensaje Contrato_frances_2 full_no_interv
9
#nuevo_mensaje RNA_string_2 base_arn
10
#nm RNA_string_2 base_arn
error: ya existe un mensaje con ese identificador
#nm acb acb
error: el alfabeto no existe
#nuevo_alfabeto bca
7
#na abc
error: el alfabeto ya existe
#borra_mensaje DNA_string_2
9
#bm DNA_string_2
error: el mensaje no existe
#codificar_sustitucion_guardado Hell "curtis mayfield"
"fhdlhncrveqjkwjyhxlaxmmpwcdybgdrvq ywmdlontxgqefl
#csg Resistire "Duo Dinamico"
"gkQn)YnRWOVT&udo)KbaZKWo5Wbt.NPUmxc3:W^d4iSWS\QQDY\ND
#csg DNA_string_2 "GGGG"
```

```

error: el mensaje no existe
#codificar_sustitucion minusculas "esto es normal" 1 mensajes
"lleommv xmynbdeueqfscnvhvtymervlsvxsvgnprhbrmoqkmzxmwrndwkteebtptidhwsz dmhxn dpktowdgtasecngr"
#cs mayusculas "CLAVE"
error: el alfabeto no existe
#decodificar_sustitucion minusculas "esto es normal" 1 mensajes
"humanidad yo te amo porque estas todo el tiempo metido en el secreto de la vida en tus pantalones"
#ds mayusculas "CLAVE"
error: el alfabeto no existe
#borra_alfabeto mayusculas
error: el alfabeto no existe
#ba base_adn
error: hay mensajes guardados con el alfabeto
#borra_mensaje DNA_string_1
8
#borra_alfabeto base_adn
6
#la
1. abc
especial [a..c] 0 mensajes
2. base_arn
normal "ACGU" 2 mensajes
3. bca
normal "bca" 0 mensajes
4. full_interv
especial [ ..~ ] 4 mensajes
5. full_no_interv
normal "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstu"
6. minusculas
normal "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz " 1 mensajes
1. Assembler1
full_interv
Eswitnah clave! / cli / lgdt [gdt_descriptor] / mov eax,
2. Spot net defendes
full_interv
"Le contrat d'ouverture d'un livret A prevu a l'article
3. Contrato_frances_2
full_no_interv
"Le contrat d'ouverture d'un livret A prevu a l'article
4. Hell
minusculas
"dont worry if there is a hell below we are all going t
5. Qualsevol_nit
full_interv
"Fa una nit clara i tranquila, hi ha la lluna que fa l
6. RNA_string_1
base_arn
"AAGAUGCCCGUAAGAUGCCCGUAAGAUGCCGU"
7. RNA_string_2
base_arn
"CCGUAAGAUGCCCCGUAAGAUGCC"
8. Resistire
full_interv
"Cuando pierda todas las partidas / Cuando duerma con

```

Información del problema

Autor : PRO2

Generación : 2022-11-11 17:20:59

© Jutge.org, 2006–2022.

<https://jutge.org>