
Práctica de PRO2 - Otoño 2022 - entrega final provisionalX67526_es

Este problema permite hacer entregas de prueba de la práctica completa. Tened en cuenta que:

- no es el canal para hacer la entrega definitiva de la práctica
- el problema del Jutge de la entrega definitiva **puede contener juegos de prueba o condiciones diferentes** de los que aparecen en este problema
- las entregas realizadas en este problema no serán tenidas en cuenta para la nota de la práctica
- 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

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: mucho de todo: 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
- El fichero Makefile, que usaremos 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 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. Incluid 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

6

abc
abc

BASE_ADN
GATC

BASE_ARN
ACGU

minusculas
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

full_interv
!"#\$%&' ()*+, -./0123456789:; <=>?@ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~

full_no_interv
ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~!"#\$%&' ()*+, -./0123456789:; <=>?@

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 l

DNA_string_1 BASE_ADN
ATGGCATTAAATGGCATTAAATGGCATTAA

DNA_string_2 BASE_ADN
CATTAATGGCATTACATTAATGGCATTAA

RNA_string_1 BASE_ARN
AAGAUGCCGUAGAUGCUGUAAGAUGCUGU

Contrato_frances_1 full_interv
Le contrat d'ouverture d'un livret A prevu

Assembler1 full_interv
switch_to_pm: / cli / lgdt [gdt_descriptor]

listar_alfabetos

listar_mensajes

nuevo_mensaje
Contrato_frances_2 full_no_interv

Le contrat d'ouverture d'un livret A prevu

nuevo_mensaje
RNA_string_2 BASE_ARN
CCGUAAGAUGCUGUAAGAUGC

nm RNA_string_2

BASE_ARN
AAGAUGCCGUAGAUGCUGU

nm acb acb
acb

nuevo_alfabeto bca
bca

na
abc
abc

borra_mensaje
DNA_string_2

bm
DNA_string_2

codificar_sustitucion_guardado
hell

curtis mayfield

csg Resistire
Duo Dinamico
all going to go

csg
DNA_string_2

guerra con la soledad / Cuando se me cierren las salid

codificar_sustitucion
minusculas
esta es una clave

humanidad yo te amo porque estas todo el tiempo metien

cs
mayusculas
CLAVE

YO LA AME Y ELLA NO ME AMO YO LE DI MI ALMA Y ELLA SE

decodificar_sustitucion
minusculas

esto es una clave
la l'article R.221-1 rappelle les memes exigences ainsi que les normes et les exigeances techniques et de performance.

ds
mayusculas, cr0 / or eax, 1 / mov cr0, eax / jmp CODE_

CLAVE

Z FEBLMZD KEFPCKNIDOP VQQKYIDNP YMBXIUENXAUBBPLFEBCEUI

codificar_permutacion_guardado
DNA_string_2

5

cpq RNA_string_2 100
la l'article R.221-1 rappelle les memes exigences ainsi que les normes et les exigeances techniques et de performance.

cpq RNA_string_2 100

codificar_permutacion
20

Ejemplo de salida

```
!"#$%&' () *+, -./:; <=>?@[\]^_`{|}`~*+, -./:;  
cp 20  
!"#$%&' () *+, -./:; <=>?@[\]^_`{|}`~*+, -./:;  
decodificar_permutacion  
200  
iE" rDSUEIeE ePSl TacC,o O MSA LSnmLyaydsuuA_sAAER,SDi1USVOMosAb MBSnN S.eOi"  
dp 200  
iE" rDSUEIeE ePSl TacC,o O MSA LSnmLyaydsuuA_sAAER,SDi1USVOMosAb MBSnN S.eOi"  
borra_alfabeto  
mayusculas  
ba BASE_ADN  
borra_mensaje DNA_string_1  
borra_alfabeto BASE_ADN  
la  
lm  
fin  
#listar_alfabetos  
1. BASE_ADN  
normal "GATC" -2 !#$%&jes *+, -.  
2. BASE_ARN  
normal "ACGU" 1 mensajes  
3. abc  
especial [a-d] 0 mensajes  
4. full_interv  
especial [ ..~ ] 4 mensajes  
5. full_no_interv  
normal "ABCDEFIGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz" 1 mensajes  
6. minusculas  
normal "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  
"ATGGCATTAATGGCATTAAATGGCATTAA"  
4. DNA_string_2  
BASE_ADN  
"CATTAATGGCATTACATTAAATGGCATTAA"  
5. Qualsevol_nit  
full_interv  
"Fa una nit clara i tranquila, hi ha la lluna que fa la  
6. RNA_string_1  
BASE_ARN  
"AAGAUGCCTTAAAGAUGCCTTAAAGAUGCCTTAA"  
7. Resistire  
full_interv  
"Cuando pierda todas las partidas / Cuando duerma con la  
8. hell  
minusculas  
"dont worry if there is a hell below we are all going to  
#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"  
"fhdlhnncrveqjkwyhjhrlaxmmpwcdybgdrvqywmdlontxgqefl  
#csg Resistire "Duo Dinamico"  
"gkQn)YnRWOVT&udo)KbaZKWo5Wbt.NPUmxcc3:W^d4iSWS\QQDY_nD  
#csg DNA_string_2 "GGGG"
```

```

error: el mensaje no existe
#codificar_sustitucion_minusculas "esto es3 unac@clave"
"lleommv xmynbdeueqfscnvhymervlsuxsvgndpnsbmakxizanwfrmksatptidhwz dmhxu dpktowdgtasecngr
#cs mayusculas "CLAVE"
error: el alfabeto no existe
#decodificar_sustitucion_minusculas "esto
"humanidad yo te amo porque estas todo el
#ds mayusculas "CLAVE"
error: el alfabeto no existe
#codificar_permutacion_guardado DNA_string
error: el mensaje no existe
#cpg RNA_string_2 100
"UCUCAAGAGGCCUCUACAGCGG"
#cpg RNA_string_2 100
"UCUCAAGAGGCCUCUACAGCGG"
#codificar_permutacion 20
""& #.'!%(),;*-$_<:+/=@^>[+_?] '{~.|*\/-},:3;,>Qdm@j@t(d_frdndé$'_2,$() -+&*."
#cp 20
""& #.'!%(),;*-$_<:+/=@^>[+_?] '{~.|*\/-},:="L;,>Qdm@j@t_d?uvé#l;u;r(d'ua*llivret A prevu a l'article
#decodificar_permutacion 200
""Si PUEDES leer ESTO, con COMILLAS y mayusculas, vas MAS o MENOS bien."
#dp 200
""Si PUEDES leer ESTO, con COMILLAS y mayusculas, vas MAS o MENOS bien.
#borra_alfabeto mayusculas
error: el alfabeto no existe
#ba BASE_AN
error: hay mensajes guardados con el alfabeto
#borra_mensaje DNA_string_1
8
#borra_alfabeto BASE_AN
6
#la
1. BASE_ARN
normal "ACGU" 2 mensajes
2. abc
especial [a..c] 0 mensajes
#es3 unac@clave"
4. full_interv
especial [ ..~] 4 mensajes
5. full_interv
6. minusculas
normal "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz " 1 mensajes
#Dm5
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. >Qdm@j@t(d_frdndé$'_2,$() -+&*."
full_no_interv
4. Qualsevol_nit
5. scilla@ABURDAS, vas MAS o MENOS bien."
6. RNA_string_2
BASE_ARN
"AAGAUGCCGUAGAUGCCGUAGAUGCCGU"
6. RNA_string_2
BASE_ARN
"CCGUAAGAUGCCCCGUAGAUGCC"
7. Resistire
full_interv
"Cuando pierda todas las partidas / Cuando duerma con
8. hell
minusculas
"don't worry if there is a hell below we are all going to

```

Información del problema

Autor : PRO2

Generación : 2022-11-29 20:15:09

© Jutge.org, 2006–2022.

<https://jutge.org>