

Ensayos Envio Julian a Franco -CIAA-IDE EN UBUNTU 16.04 VM EN WIN10

Probook c Repo edu-ciaa-ide v 042019

rev 29-05-19 / Grupo 1

Julian – Jacobo – Gustavo – Rafael

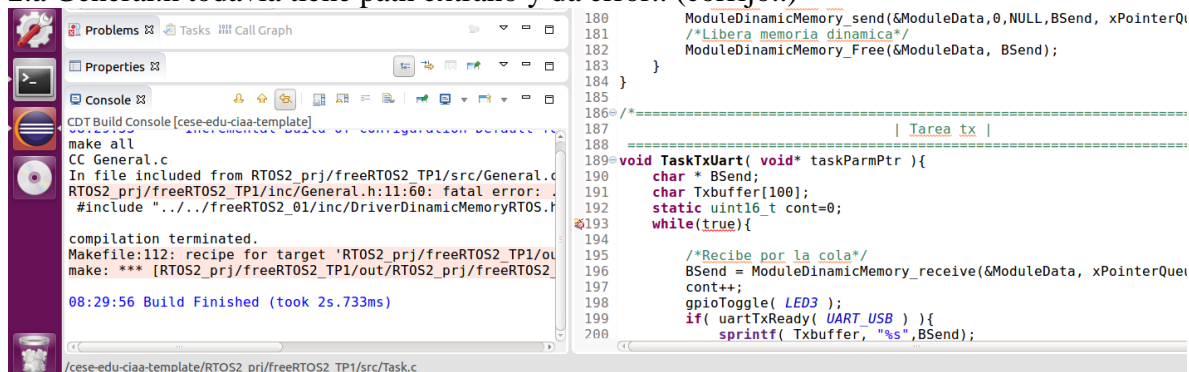
(con correcciones de Franco / renombrar Task.h/c)

ESTE DOC en C:\CESE2019\RTOS2\Trabajos\TPFinal1_RTOS2_Grupo1\Ensayos\29-05-2019

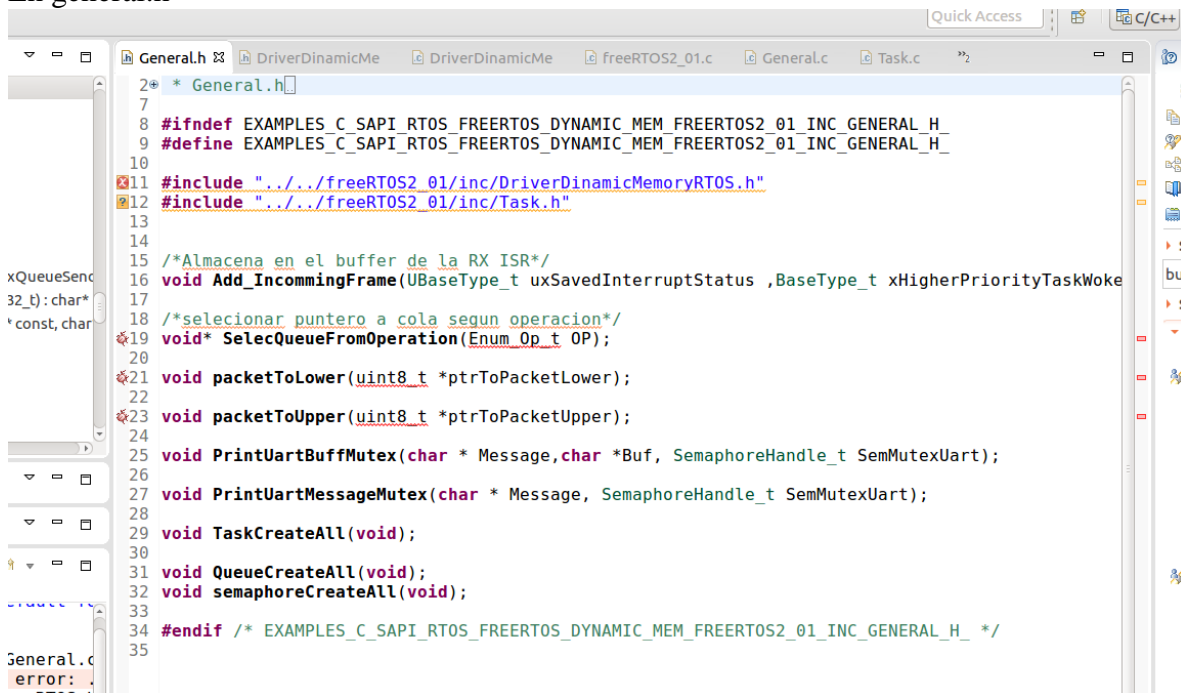
1. Acceso a Ciaa-IDE, que sigue siendo via terminal..(./ciaa_ide)
2. en Repo nuevo es program.mk, editado para acceder a: FreeRTOS_TP1.
Hago una copia de lo remitido por Julián a Franco a la noche del 28-05-2019

Compilación:

2.a General.h todavía tiene path extraño y da error.. (corrijo..)



En general.h



Corrijo así para que no haya duda que es el Task.h y no el task.h de FreeRTOS (corregido mas adelante a Task1.h/Task1.c):

```

7  * General.h
8  #ifndef EXAMPLES_C_SAPI_RTOS_FREERTOS_DYNAMIC_MEM_FREERTOS2_01_INC_GENERAL_H
9  #define EXAMPLES_C_SAPI_RTOS_FREERTOS_DYNAMIC_MEM_FREERTOS2_01_INC_GENERAL_H
10
11 #include "DriverDinamicMemoryRTOS.h"
12 #include "../inc/Task.h"
13
14 /*Almacena en el buffer de la RX ISR*/
15 void Add_IncomingFrame(UBaseType_t uxSavedInterruptStatus , BaseType_t xHigh
16
17 /*seleccionar puntero a cola segun operacion*/
18 void* SelecQueueFromOperation(Enum_Op_t OP);
19
20 void packetToLower(uint8_t *ptrToPacketLower);
21
22 void packetToUpper(uint8_t *ptrToPacketUpper);
23
24 void PrintUartBuffMutex(char * Message, char *Buf, SemaphoreHandle_t SemMutex)
25
26 void PrintUartMessageMutex(char * Message, SemaphoreHandle_t SemMutexUart);
27
28 void TaskCreateAll(void);
29
30 void QueueCreateAll(void);
31 void semaphoreCreateAll(void);
32
33 #endif /* EXAMPLES_C_SAPI_RTOS_FREERTOS_DYNAMIC_MEM_FREERTOS2_01_INC_GENERAL
34
35

```

2.b Ahora me da los siguientes errores al linkear.

```

OS2_TP1.elf' failed
function `Task_ReportStack_OP2':
P1/src/Task.c:150: undefined reference to `uxTaskGetStackHighWaterMark'
1.o: In function `main':
P1/src/freertos2_01.c:21: undefined reference to `uartCallbackSet'
P1/src/freertos2_01.c:23: undefined reference to `uartInterrupt'

```

Esto se refiere:

2.b.1) a la falta de la instrucción que indicó Leopoldo en el FreeRTOSconfig.h

```
#define INCLUDE_uxTaskGetStackHighWaterMark 1
```

2.b.2) Las dos instrucciones de la UART se refieren probablemente a la necesidad en la sAPI 2019 de incluir en el config.mk la instrucción:

```
DEFINES+=SAPI_USE_INTERRUPTS
```

Que es una forma de habilitar las Interrupciones en sapi_uart.c, desde el .mk

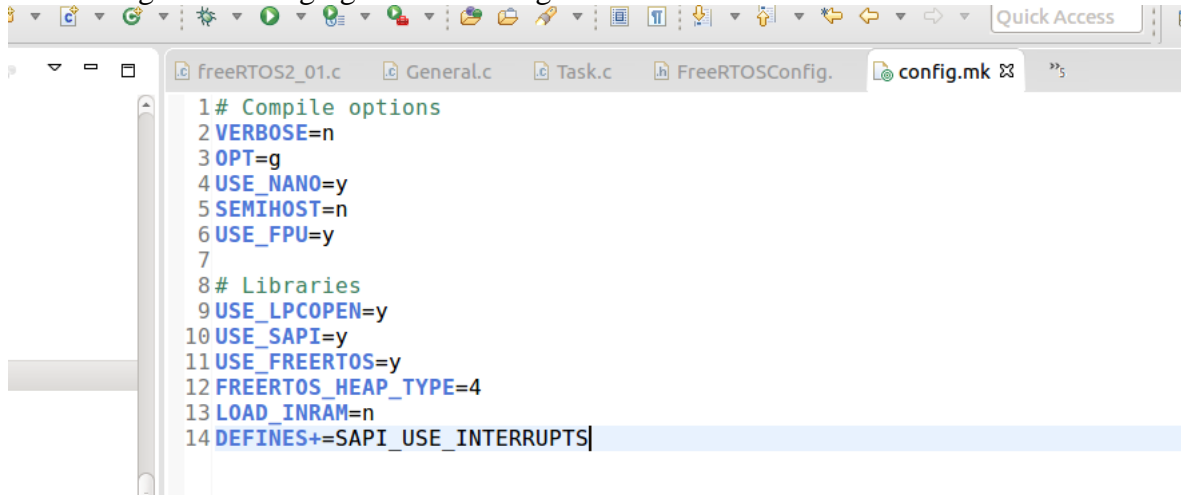
Para corregir el 2.b.1 agregamos en FreeRTOSconfig.h

```

95 #define INCLUDE_uxTaskPriorityGet 1
96 #define INCLUDE_uxTaskDelete 1
97 #define INCLUDE_vTaskCleanUpResources 0
98 #define INCLUDE_vTaskSuspend 1
99 #define INCLUDE_vTaskDelayUntil 1
100 #define INCLUDE_vTaskDelay 1
101 #define INCLUDE_xTaskGetSchedulerState 1
102 #define INCLUDE_xTimerPendFunctionCall 1
103 #define INCLUDE_xSemaphoreGetMutexHolder 1
104 // Agregado para RTOS2 - 29.5.2019
105 #define INCLUDE_uxTaskGetStackHighWaterMark 1
106
107 /* Cortex-M specific definitions. */
108 #ifndef NVIC_PRIO_BITS
109 /* DWT/DWTBTR0.DTCR will be specified when CMCTE is being used. */

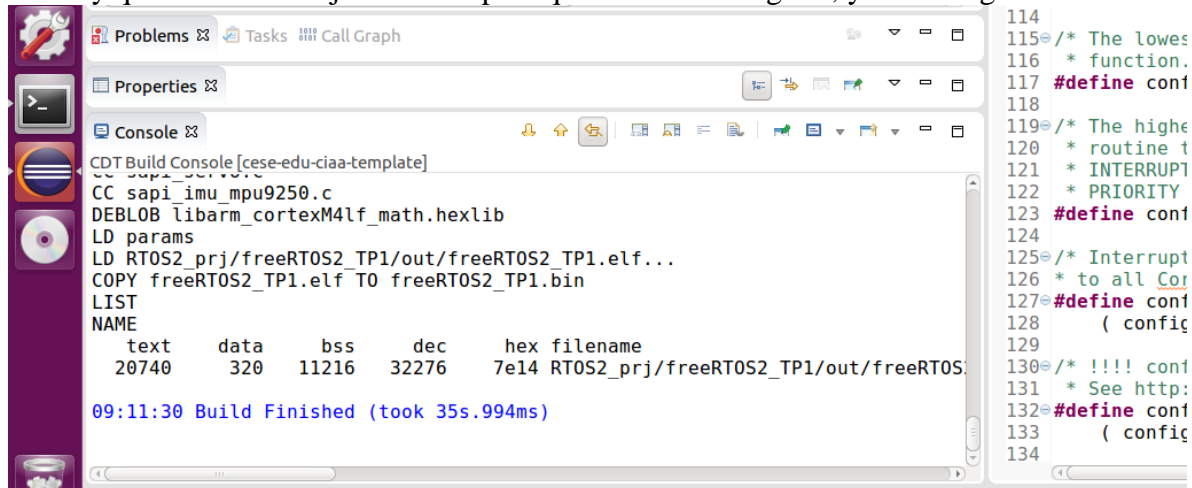
```

Para corregir el 2.b.2 agregamos en config.mk:



```
1# Compile options
2VERBOSE=n
3OPT=g
4USE_NANO=y
5SEMIHOST=n
6USE_FPU=y
7
8# Libraries
9USE_LPCOPEN=y
10USE_SAPI=y
11USE_FREERTOS=y
12FREERTOS_HEAP_TYPE=4
13LOAD_INRAM=n
14DEFINES+=SAPI_USE_INTERRUPTS
```

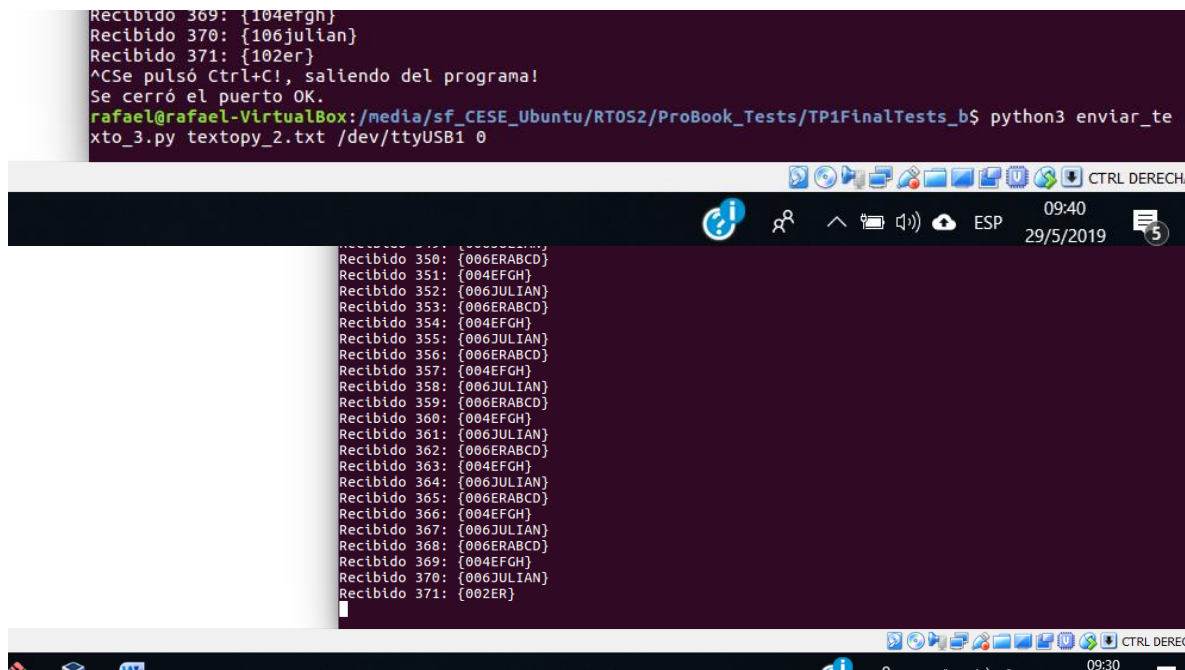
2.c Hay que hacer un Project->clean para que relea el config.mk, y ahora sí genera bien el .elf



```
CDT Build Console [cese-edu-ciaa-template]
CC sapi_imu_mpu9250.c
DEBLOB libarm_cortexM4lf_math.hexlib
LD params
LD RT0S2_prj/freeRTOS2_TP1/out/freeRTOS2_TP1.elf...
COPY freeRTOS2_TP1.elf TO freeRTOS2_TP1.bin
LIST
NAME
text      data      bss      dec      hex filename
20740     320     11216    32276    7e14 RT0S2_prj/freeRTOS2_TP1/out/freeRTOS2_TP1.elf
09:11:30 Build Finished (took 35s.994ms)
```

Ahora con el script que envió Julian anoche..

```
$ python3 enviar_texto_3.py textopy_2.txt /dev/ttyUSB1 1
```



```
Recibido 369: {104efgh}
Recibido 370: {106julian}
Recibido 371: {102er}
^CSe pulsó Ctrl+C!, saliendo del programa!
Se cerró el puerto OK.
rafael@rafael-VirtualBox:/media/sf_CESE_Ubuntu/RT0S2/ProBook_Tests/TP1FinalTests_b$ python3 enviar_texto_3.py textopy_2.txt /dev/ttyUSB1 0
Recibido 350: {006ERABCD}
Recibido 351: {004EFGH}
Recibido 352: {006JULIAN}
Recibido 353: {006ERABCD}
Recibido 354: {004EFGH}
Recibido 355: {006JULIAN}
Recibido 356: {006ERABCD}
Recibido 357: {004EFGH}
Recibido 358: {006JULIAN}
Recibido 359: {006ERABCD}
Recibido 360: {004EFGH}
Recibido 361: {006JULIAN}
Recibido 362: {006ERABCD}
Recibido 363: {004EFGH}
Recibido 364: {006JULIAN}
Recibido 365: {006ERABCD}
Recibido 366: {004EFGH}
Recibido 367: {006JULIAN}
Recibido 368: {006ERABCD}
Recibido 369: {004EFGH}
Recibido 370: {006JULIAN}
Recibido 371: {002ER}
```

(mayusculizar)

Y comando 1:

```
Recibido 368: {100erabcd}
Recibido 369: {104efgh}
Recibido 370: {106julian}
Recibido 371: {102er}
^CSe pulsó Ctrl+C!, saliendo del programa!
Se cerró el puerto OK.
rafael@rafael-VirtualBox: /media/sf_CESE_Ubuntu/RTOS2/ProBook_Tests/TP1FinalTests_b$ python3 enviar_te
xto_3.py textopy_2.txt /dev/ttyUSB1 1
```

Salida

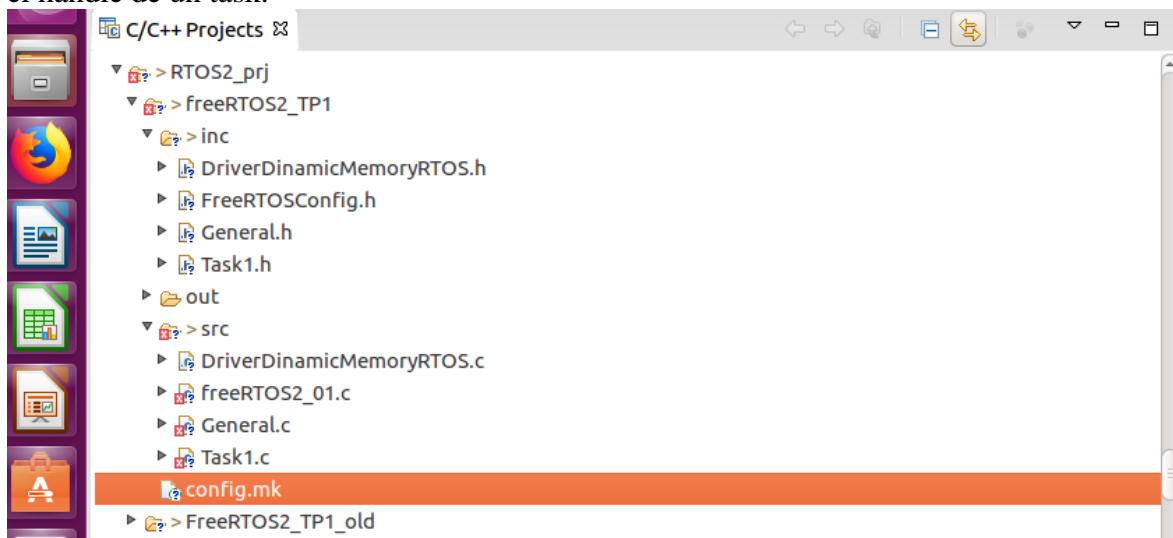
```
Recibido 349: {106julian}
Recibido 350: {106erabcd}
Recibido 351: {104efgh}
Recibido 352: {106julian}
Recibido 353: {106erabcd}
Recibido 354: {104efgh}
Recibido 355: {106julian}
Recibido 356: {106erabcd}
Recibido 357: {104efgh}
Recibido 358: {106julian}
Recibido 359: {106erabcd}
Recibido 360: {104efgh}
Recibido 361: {106julian}
Recibido 362: {106erabcd}
Recibido 363: {104efgh}
Recibido 364: {106julian}
Recibido 365: {106erabcd}
Recibido 366: {104efgh}
Recibido 367: {106julian}
Recibido 368: {106erabcd}
Recibido 369: {104efgh}
Recibido 370: {106julian}
Recibido 371: {102er}
```

(minuscular)

Todo ok!

CORRECCION FINAL 29.05.2019 – comentario de Franco

Renombrar Task.c./ .h a Task1.c / .h para evitar confusion con el task.h/.c del FreeRTOS. Dependiendo del orden de compilación, en el make del Cmdline a Franco le tiraba un error (similar al de Gustavo antes) con el handle de un task.



Y hay que corregir los paths en los fuentes, y subir todo al repo de Jacobo.

Prueba de nuevo: OK – ver ANEXO1:

ANEXO 1

a) Minusculizar

```
rafael@rafael-VirtualBox:/media/sf_CESE_Ubuntu/RTOS2/ProBook_Tests/TP1FinalTests_b$ python3 enviar_texto_3.py
textopy_2.txt /dev/ttyUSB1 1
{300}
Recibido 1: {300}
```

```
-----
--- Enviando textopy_2.txt por /dev/ttyUSB1 para minusculizar
-----
```

```
Enviando linea 0:{104abcd}
Enviando linea 1:{104efgh}
Enviando linea 2:{106julian}
Enviando linea 3:{102ER}
Enviando linea 4:{104abcd}
Enviando linea 5:{104efgh}
Enviando linea 6:{106julian}
Enviando linea 7:{106ERabcd}
Enviando linea 8:{104efgh}
Enviando linea 9:{106julian}
Enviando linea 10:{106ERabcd}
Enviando linea 11:{104efgh}
Enviando linea 12:{106julian}
Enviando linea 13:{106ERabcd}
Enviando linea 14:{104efgh}
Enviando linea 15:{106julian}
Enviando linea 16:{106ERabcd}
Enviando linea 17:{104efgh}
Enviando linea 18:{106julian}
Enviando linea 19:{106ERabcd}
Enviando linea 20:{104efgh}
Enviando linea 21:{106julian}
Enviando linea 22:{106ERabcd}
Enviando linea 23:{104efgh}
Enviando linea 24:{106julian}
Enviando linea 25:{106ERabcd}
Enviando linea 26:{104efgh}
Enviando linea 27:{106julian}
Enviando linea 28:{106ERabcd}
Enviando linea 29:{104efgh}
Enviando linea 30:{106julian}
Enviando linea 31:{106ERabcd}
Enviando linea 32:{104efgh}
Enviando linea 33:{106julian}
Enviando linea 34:{106ERabcd}
Enviando linea 35:{104efgh}
Enviando linea 36:{106julian}
Enviando linea 37:{102ER}
Enviando linea 38:{104abcd}
Enviando linea 39:{104efgh}
Enviando linea 40:{106julian}
Enviando linea 41:{106ERabcd}
Enviando linea 42:{104efgh}
Enviando linea 43:{106julian}
Enviando linea 44:{106ERabcd}
Enviando linea 45:{104efgh}
Enviando linea 46:{106julian}
Enviando linea 47:{106ERabcd}
Enviando linea 48:{104efgh}
Enviando linea 49:{106julian}
Enviando linea 50:{106ERabcd}
Enviando linea 51:{104efgh}
Enviando linea 52:{106julian}
Enviando linea 53:{106ERabcd}
Enviando linea 54:{104efgh}
Enviando linea 55:{106julian}
Enviando linea 56:{106ERabcd}
Enviando linea 57:{104efgh}
Enviando linea 58:{106julian}
Enviando linea 59:{106ERabcd}
Enviando linea 60:{104efgh}
Enviando linea 61:{106julian}
Enviando linea 62:{106ERabcd}
Enviando linea 63:{104efgh}
Enviando linea 64:{106julian}
Enviando linea 65:{106ERabcd}
```

Enviando linea 66:{104efgh}
Enviando linea 67:{106julian}
Enviando linea 68:{106ERabcd}
Enviando linea 69:{104efgh}
Enviando linea 70:{106julian}
Enviando linea 71:{106ERabcd}
Enviando linea 72:{104efgh}
Enviando linea 73:{106julian}
Enviando linea 74:{102ER}
Enviando linea 75:{104abcd}
Enviando linea 76:{104efgh}
Enviando linea 77:{106julian}
Enviando linea 78:{106ERabcd}
Enviando linea 79:{104efgh}
Enviando linea 80:{106julian}
Enviando linea 81:{106ERabcd}
Enviando linea 82:{104efgh}
Enviando linea 83:{106julian}
Enviando linea 84:{106ERabcd}
Enviando linea 85:{104efgh}
Enviando linea 86:{106julian}
Enviando linea 87:{106ERabcd}
Enviando linea 88:{104efgh}
Enviando linea 89:{106julian}
Enviando linea 90:{106ERabcd}
Enviando linea 91:{104efgh}
Enviando linea 92:{106julian}
Enviando linea 93:{106ERabcd}
Enviando linea 94:{104efgh}
Enviando linea 95:{106julian}
Enviando linea 96:{106ERabcd}
Enviando linea 97:{104efgh}
Enviando linea 98:{106julian}
Enviando linea 99:{106ERabcd}
Enviando linea 100:{104efgh}
Enviando linea 101:{106julian}
Enviando linea 102:{106ERabcd}
Enviando linea 103:{104efgh}
Enviando linea 104:{106julian}
Enviando linea 105:{106ERabcd}
Enviando linea 106:{104efgh}
Enviando linea 107:{106julian}
Enviando linea 108:{106ERabcd}
Enviando linea 109:{104efgh}
Enviando linea 110:{106julian}
Enviando linea 111:{102ER}
Enviando linea 112:{104abcd}
Enviando linea 113:{104efgh}
Enviando linea 114:{106julian}
Enviando linea 115:{106ERabcd}
Enviando linea 116:{104efgh}
Enviando linea 117:{106julian}
Enviando linea 118:{106ERabcd}
Enviando linea 119:{104efgh}
Enviando linea 120:{106julian}
Enviando linea 121:{106ERabcd}
Enviando linea 122:{104efgh}
Enviando linea 123:{106julian}
Enviando linea 124:{106ERabcd}
Enviando linea 125:{104efgh}
Enviando linea 126:{106julian}
Enviando linea 127:{106ERabcd}
Enviando linea 128:{104efgh}
Enviando linea 129:{106julian}
Enviando linea 130:{106ERabcd}
Enviando linea 131:{104efgh}
Enviando linea 132:{106julian}
Enviando linea 133:{106ERabcd}
Enviando linea 134:{104efgh}
Enviando linea 135:{106julian}
Enviando linea 136:{106ERabcd}
Enviando linea 137:{104efgh}
Enviando linea 138:{106julian}
Enviando linea 139:{106ERabcd}
Enviando linea 140:{104efgh}
Enviando linea 141:{106julian}
Enviando linea 142:{106ERabcd}
Enviando linea 143:{104efgh}
Enviando linea 144:{106julian}

Enviando linea 145:{106ERabcd}
Enviando linea 146:{104efgh}
Enviando linea 147:{106julian}
Enviando linea 148:{102ER}
Enviando linea 149:{104abcd}
Enviando linea 150:{104efgh}
Enviando linea 151:{106julian}
Enviando linea 152:{106ERabcd}
Enviando linea 153:{104efgh}
Enviando linea 154:{106julian}
Enviando linea 155:{106ERabcd}
Enviando linea 156:{104efgh}
Enviando linea 157:{106julian}
Enviando linea 158:{106ERabcd}
Enviando linea 159:{104efgh}
Enviando linea 160:{106julian}
Enviando linea 161:{106ERabcd}
Enviando linea 162:{104efgh}
Enviando linea 163:{106julian}
Enviando linea 164:{106ERabcd}
Enviando linea 165:{104efgh}
Enviando linea 166:{106julian}
Enviando linea 167:{106ERabcd}
Enviando linea 168:{104efgh}
Enviando linea 169:{106julian}
Enviando linea 170:{106ERabcd}
Enviando linea 171:{104efgh}
Enviando linea 172:{106julian}
Enviando linea 173:{106ERabcd}
Enviando linea 174:{104efgh}
Enviando linea 175:{106julian}
Enviando linea 176:{106ERabcd}
Enviando linea 177:{104efgh}
Enviando linea 178:{106julian}
Enviando linea 179:{106ERabcd}
Enviando linea 180:{104efgh}
Enviando linea 181:{106julian}
Enviando linea 182:{106ERabcd}
Enviando linea 183:{104efgh}
Enviando linea 184:{106julian}
Enviando linea 185:{102ER}
Enviando linea 186:{104abcd}
Enviando linea 187:{104efgh}
Enviando linea 188:{106julian}
Enviando linea 189:{106ERabcd}
Enviando linea 190:{104efgh}
Enviando linea 191:{106julian}
Enviando linea 192:{106ERabcd}
Enviando linea 193:{104efgh}
Enviando linea 194:{106julian}
Enviando linea 195:{106ERabcd}
Enviando linea 196:{104efgh}
Enviando linea 197:{106julian}
Enviando linea 198:{106ERabcd}
Enviando linea 199:{104efgh}
Enviando linea 200:{106julian}
Enviando linea 201:{106ERabcd}
Enviando linea 202:{104efgh}
Enviando linea 203:{106julian}
Enviando linea 204:{106ERabcd}
Enviando linea 205:{104efgh}
Enviando linea 206:{106julian}
Enviando linea 207:{106ERabcd}
Enviando linea 208:{104efgh}
Enviando linea 209:{106julian}
Enviando linea 210:{106ERabcd}
Enviando linea 211:{104efgh}
Enviando linea 212:{106julian}
Enviando linea 213:{106ERabcd}
Enviando linea 214:{104efgh}
Enviando linea 215:{106julian}
Enviando linea 216:{106ERabcd}
Enviando linea 217:{104efgh}
Enviando linea 218:{106julian}
Enviando linea 219:{106ERabcd}
Enviando linea 220:{104efgh}
Enviando linea 221:{106julian}
Enviando linea 222:{102ER}
Enviando linea 223:{104abcd}

Enviando linea 224:{104efgh}
Enviando linea 225:{106julian}
Enviando linea 226:{106ERabcd}
Enviando linea 227:{104efgh}
Enviando linea 228:{106julian}
Enviando linea 229:{106ERabcd}
Enviando linea 230:{104efgh}
Enviando linea 231:{106julian}
Enviando linea 232:{106ERabcd}
Enviando linea 233:{104efgh}
Enviando linea 234:{106julian}
Enviando linea 235:{106ERabcd}
Enviando linea 236:{104efgh}
Enviando linea 237:{106julian}
Enviando linea 238:{106ERabcd}
Enviando linea 239:{104efgh}
Enviando linea 240:{106julian}
Enviando linea 241:{106ERabcd}
Enviando linea 242:{104efgh}
Enviando linea 243:{106julian}
Enviando linea 244:{106ERabcd}
Enviando linea 245:{104efgh}
Enviando linea 246:{106julian}
Enviando linea 247:{106ERabcd}
Enviando linea 248:{104efgh}
Enviando linea 249:{106julian}
Enviando linea 250:{106ERabcd}
Enviando linea 251:{104efgh}
Enviando linea 252:{106julian}
Enviando linea 253:{106ERabcd}
Enviando linea 254:{104efgh}
Enviando linea 255:{106julian}
Enviando linea 256:{106ERabcd}
Enviando linea 257:{104efgh}
Enviando linea 258:{106julian}
Enviando linea 259:{102ER}
Enviando linea 260:{104abcd}
Enviando linea 261:{104efgh}
Enviando linea 262:{106julian}
Enviando linea 263:{106ERabcd}
Enviando linea 264:{104efgh}
Enviando linea 265:{106julian}
Enviando linea 266:{106ERabcd}
Enviando linea 267:{104efgh}
Enviando linea 268:{106julian}
Enviando linea 269:{106ERabcd}
Enviando linea 270:{104efgh}
Enviando linea 271:{106julian}
Enviando linea 272:{106ERabcd}
Enviando linea 273:{104efgh}
Enviando linea 274:{106julian}
Enviando linea 275:{106ERabcd}
Enviando linea 276:{104efgh}
Enviando linea 277:{106julian}
Enviando linea 278:{106ERabcd}
Enviando linea 279:{104efgh}
Enviando linea 280:{106julian}
Enviando linea 281:{106ERabcd}
Enviando linea 282:{104efgh}
Enviando linea 283:{106julian}
Enviando linea 284:{106ERabcd}
Enviando linea 285:{104efgh}
Enviando linea 286:{106julian}
Enviando linea 287:{106ERabcd}
Enviando linea 288:{104efgh}
Enviando linea 289:{106julian}
Enviando linea 290:{106ERabcd}
Enviando linea 291:{104efgh}
Enviando linea 292:{106julian}
Enviando linea 293:{106ERabcd}
Enviando linea 294:{104efgh}
Enviando linea 295:{106julian}
Enviando linea 296:{102ER}
Enviando linea 297:{104abcd}
Enviando linea 298:{104efgh}
Enviando linea 299:{106julian}
Enviando linea 300:{106ERabcd}
Enviando linea 301:{104efgh}
Enviando linea 302:{106julian}

Enviando linea 303:{106ERabcd}
Enviando linea 304:{104efgh}
Enviando linea 305:{106julian}
Enviando linea 306:{106ERabcd}
Enviando linea 307:{104efgh}
Enviando linea 308:{106julian}
Enviando linea 309:{106ERabcd}
Enviando linea 310:{104efgh}
Enviando linea 311:{106julian}
Enviando linea 312:{106ERabcd}
Enviando linea 313:{104efgh}
Enviando linea 314:{106julian}
Enviando linea 315:{106ERabcd}
Enviando linea 316:{104efgh}
Enviando linea 317:{106julian}
Enviando linea 318:{106ERabcd}
Enviando linea 319:{104efgh}
Enviando linea 320:{106julian}
Enviando linea 321:{106ERabcd}
Enviando linea 322:{104efgh}
Enviando linea 323:{106julian}
Enviando linea 324:{106ERabcd}
Enviando linea 325:{104efgh}
Enviando linea 326:{106julian}
Enviando linea 327:{106ERabcd}
Enviando linea 328:{104efgh}
Enviando linea 329:{106julian}
Enviando linea 330:{106ERabcd}
Enviando linea 331:{104efgh}
Enviando linea 332:{106julian}
Enviando linea 333:{102ER}
Enviando linea 334:{104abcd}
Enviando linea 335:{104efgh}
Enviando linea 336:{106julian}
Enviando linea 337:{106ERabcd}
Enviando linea 338:{104efgh}
Enviando linea 339:{106julian}
Enviando linea 340:{106ERabcd}
Enviando linea 341:{104efgh}
Enviando linea 342:{106julian}
Enviando linea 343:{106ERabcd}
Enviando linea 344:{104efgh}
Enviando linea 345:{106julian}
Enviando linea 346:{106ERabcd}
Enviando linea 347:{104efgh}
Enviando linea 348:{106julian}
Enviando linea 349:{106ERabcd}
Enviando linea 350:{104efgh}
Enviando linea 351:{106julian}
Enviando linea 352:{106ERabcd}
Enviando linea 353:{104efgh}
Enviando linea 354:{106julian}
Enviando linea 355:{106ERabcd}
Enviando linea 356:{104efgh}
Enviando linea 357:{106julian}
Enviando linea 358:{106ERabcd}
Enviando linea 359:{104efgh}
Enviando linea 360:{106julian}
Enviando linea 361:{106ERabcd}
Enviando linea 362:{104efgh}
Enviando linea 363:{106julian}
Enviando linea 364:{106ERabcd}
Enviando linea 365:{104efgh}
Enviando linea 366:{106julian}
Enviando linea 367:{106ERabcd}
Enviando linea 368:{104efgh}
Enviando linea 369:{106julian}
Enviando linea 370:{102ER}

--- Respuestas recibidas -----

Recibido 1: {104abcd}
Recibido 2: {104efgh}
Recibido 3: {106julian}
Recibido 4: {102er}
Recibido 5: {104abcd}
Recibido 6: {104efgh}
Recibido 7: {106julian}
Recibido 8: {106erabcd}

Recibido 9: {104efgh}
Recibido 10: {106julian}
Recibido 11: {106erabcd}
Recibido 12: {104efgh}
Recibido 13: {106julian}
Recibido 14: {106erabcd}
Recibido 15: {104efgh}
Recibido 16: {106julian}
Recibido 17: {106erabcd}
Recibido 18: {104efgh}
Recibido 19: {106julian}
Recibido 20: {106erabcd}
Recibido 21: {104efgh}
Recibido 22: {106julian}
Recibido 23: {106erabcd}
Recibido 24: {104efgh}
Recibido 25: {106julian}
Recibido 26: {106erabcd}
Recibido 27: {104efgh}
Recibido 28: {106julian}
Recibido 29: {106erabcd}
Recibido 30: {104efgh}
Recibido 31: {106julian}
Recibido 32: {106erabcd}
Recibido 33: {104efgh}
Recibido 34: {106julian}
Recibido 35: {106erabcd}
Recibido 36: {104efgh}
Recibido 37: {106julian}
Recibido 38: {102er}
Recibido 39: {104abcd}
Recibido 40: {104efgh}
Recibido 41: {106julian}
Recibido 42: {106erabcd}
Recibido 43: {104efgh}
Recibido 44: {106julian}
Recibido 45: {106erabcd}
Recibido 46: {104efgh}
Recibido 47: {106julian}
Recibido 48: {106erabcd}
Recibido 49: {104efgh}
Recibido 50: {106julian}
Recibido 51: {106erabcd}
Recibido 52: {104efgh}
Recibido 53: {106julian}
Recibido 54: {106erabcd}
Recibido 55: {104efgh}
Recibido 56: {106julian}
Recibido 57: {106erabcd}
Recibido 58: {104efgh}
Recibido 59: {106julian}
Recibido 60: {106erabcd}
Recibido 61: {104efgh}
Recibido 62: {106julian}
Recibido 63: {106erabcd}
Recibido 64: {104efgh}
Recibido 65: {106julian}
Recibido 66: {106erabcd}
Recibido 67: {104efgh}
Recibido 68: {106julian}
Recibido 69: {106erabcd}
Recibido 70: {104efgh}
Recibido 71: {106julian}
Recibido 72: {106erabcd}
Recibido 73: {104efgh}
Recibido 74: {106julian}
Recibido 75: {102er}
Recibido 76: {104abcd}
Recibido 77: {104efgh}
Recibido 78: {106julian}
Recibido 79: {106erabcd}
Recibido 80: {104efgh}
Recibido 81: {106julian}
Recibido 82: {106erabcd}
Recibido 83: {104efgh}
Recibido 84: {106julian}
Recibido 85: {106erabcd}
Recibido 86: {104efgh}
Recibido 87: {106julian}

Recibido 88: {106erabcd}
Recibido 89: {104efgh}
Recibido 90: {106julian}
Recibido 91: {106erabcd}
Recibido 92: {104efgh}
Recibido 93: {106julian}
Recibido 94: {106erabcd}
Recibido 95: {104efgh}
Recibido 96: {106julian}
Recibido 97: {106erabcd}
Recibido 98: {104efgh}
Recibido 99: {106julian}
Recibido 100: {106erabcd}
Recibido 101: {104efgh}
Recibido 102: {106julian}
Recibido 103: {106erabcd}
Recibido 104: {104efgh}
Recibido 105: {106julian}
Recibido 106: {106erabcd}
Recibido 107: {104efgh}
Recibido 108: {106julian}
Recibido 109: {106erabcd}
Recibido 110: {104efgh}
Recibido 111: {106julian}
Recibido 112: {102er}
Recibido 113: {104abcd}
Recibido 114: {104efgh}
Recibido 115: {106julian}
Recibido 116: {106erabcd}
Recibido 117: {104efgh}
Recibido 118: {106julian}
Recibido 119: {106erabcd}
Recibido 120: {104efgh}
Recibido 121: {106julian}
Recibido 122: {106erabcd}
Recibido 123: {104efgh}
Recibido 124: {106julian}
Recibido 125: {106erabcd}
Recibido 126: {104efgh}
Recibido 127: {106julian}
Recibido 128: {106erabcd}
Recibido 129: {104efgh}
Recibido 130: {106julian}
Recibido 131: {106erabcd}
Recibido 132: {104efgh}
Recibido 133: {106julian}
Recibido 134: {106erabcd}
Recibido 135: {104efgh}
Recibido 136: {106julian}
Recibido 137: {106erabcd}
Recibido 138: {104efgh}
Recibido 139: {106julian}
Recibido 140: {106erabcd}
Recibido 141: {104efgh}
Recibido 142: {106julian}
Recibido 143: {106erabcd}
Recibido 144: {104efgh}
Recibido 145: {106julian}
Recibido 146: {106erabcd}
Recibido 147: {104efgh}
Recibido 148: {106julian}
Recibido 149: {102er}
Recibido 150: {104abcd}
Recibido 151: {104efgh}
Recibido 152: {106julian}
Recibido 153: {106erabcd}
Recibido 154: {104efgh}
Recibido 155: {106julian}
Recibido 156: {106erabcd}
Recibido 157: {104efgh}
Recibido 158: {106julian}
Recibido 159: {106erabcd}
Recibido 160: {104efgh}
Recibido 161: {106julian}
Recibido 162: {106erabcd}
Recibido 163: {104efgh}
Recibido 164: {106julian}
Recibido 165: {106erabcd}
Recibido 166: {104efgh}

Recibido 167: {106julian}
Recibido 168: {106erabcd}
Recibido 169: {104efgh}
Recibido 170: {106julian}
Recibido 171: {106erabcd}
Recibido 172: {104efgh}
Recibido 173: {106julian}
Recibido 174: {106erabcd}
Recibido 175: {104efgh}
Recibido 176: {106julian}
Recibido 177: {106erabcd}
Recibido 178: {104efgh}
Recibido 179: {106julian}
Recibido 180: {106erabcd}
Recibido 181: {104efgh}
Recibido 182: {106julian}
Recibido 183: {106erabcd}
Recibido 184: {104efgh}
Recibido 185: {106julian}
Recibido 186: {102er}
Recibido 187: {104abcd}
Recibido 188: {104efgh}
Recibido 189: {106julian}
Recibido 190: {106erabcd}
Recibido 191: {104efgh}
Recibido 192: {106julian}
Recibido 193: {106erabcd}
Recibido 194: {104efgh}
Recibido 195: {106julian}
Recibido 196: {106erabcd}
Recibido 197: {104efgh}
Recibido 198: {106julian}
Recibido 199: {106erabcd}
Recibido 200: {104efgh}
Recibido 201: {106julian}
Recibido 202: {106erabcd}
Recibido 203: {104efgh}
Recibido 204: {106julian}
Recibido 205: {106erabcd}
Recibido 206: {104efgh}
Recibido 207: {106julian}
Recibido 208: {106erabcd}
Recibido 209: {104efgh}
Recibido 210: {106julian}
Recibido 211: {106erabcd}
Recibido 212: {104efgh}
Recibido 213: {106julian}
Recibido 214: {106erabcd}
Recibido 215: {104efgh}
Recibido 216: {106julian}
Recibido 217: {106erabcd}
Recibido 218: {104efgh}
Recibido 219: {106julian}
Recibido 220: {106erabcd}
Recibido 221: {104efgh}
Recibido 222: {106julian}
Recibido 223: {102er}
Recibido 224: {104abcd}
Recibido 225: {104efgh}
Recibido 226: {106julian}
Recibido 227: {106erabcd}
Recibido 228: {104efgh}
Recibido 229: {106julian}
Recibido 230: {106erabcd}
Recibido 231: {104efgh}
Recibido 232: {106julian}
Recibido 233: {106erabcd}
Recibido 234: {104efgh}
Recibido 235: {106julian}
Recibido 236: {106erabcd}
Recibido 237: {104efgh}
Recibido 238: {106julian}
Recibido 239: {106erabcd}
Recibido 240: {104efgh}
Recibido 241: {106julian}
Recibido 242: {106erabcd}
Recibido 243: {104efgh}
Recibido 244: {106julian}
Recibido 245: {106erabcd}

Recibido 246: {104efgh}
Recibido 247: {106julian}
Recibido 248: {106erabcd}
Recibido 249: {104efgh}
Recibido 250: {106julian}
Recibido 251: {106erabcd}
Recibido 252: {104efgh}
Recibido 253: {106julian}
Recibido 254: {106erabcd}
Recibido 255: {104efgh}
Recibido 256: {106julian}
Recibido 257: {106erabcd}
Recibido 258: {104efgh}
Recibido 259: {106julian}
Recibido 260: {102er}
Recibido 261: {104abcd}
Recibido 262: {104efgh}
Recibido 263: {106julian}
Recibido 264: {106erabcd}
Recibido 265: {104efgh}
Recibido 266: {106julian}
Recibido 267: {106erabcd}
Recibido 268: {104efgh}
Recibido 269: {106julian}
Recibido 270: {106erabcd}
Recibido 271: {104efgh}
Recibido 272: {106julian}
Recibido 273: {106erabcd}
Recibido 274: {104efgh}
Recibido 275: {106julian}
Recibido 276: {106erabcd}
Recibido 277: {104efgh}
Recibido 278: {106julian}
Recibido 279: {106erabcd}
Recibido 280: {104efgh}
Recibido 281: {106julian}
Recibido 282: {106erabcd}
Recibido 283: {104efgh}
Recibido 284: {106julian}
Recibido 285: {106erabcd}
Recibido 286: {104efgh}
Recibido 287: {106julian}
Recibido 288: {106erabcd}
Recibido 289: {104efgh}
Recibido 290: {106julian}
Recibido 291: {106erabcd}
Recibido 292: {104efgh}
Recibido 293: {106julian}
Recibido 294: {106erabcd}
Recibido 295: {104efgh}
Recibido 296: {106julian}
Recibido 297: {102er}
Recibido 298: {104abcd}
Recibido 299: {104efgh}
Recibido 300: {106julian}
Recibido 301: {106erabcd}
Recibido 302: {104efgh}
Recibido 303: {106julian}
Recibido 304: {106erabcd}
Recibido 305: {104efgh}
Recibido 306: {106julian}
Recibido 307: {106erabcd}
Recibido 308: {104efgh}
Recibido 309: {106julian}
Recibido 310: {106erabcd}
Recibido 311: {104efgh}
Recibido 312: {106julian}
Recibido 313: {106erabcd}
Recibido 314: {104efgh}
Recibido 315: {106julian}
Recibido 316: {106erabcd}
Recibido 317: {104efgh}
Recibido 318: {106julian}
Recibido 319: {106erabcd}
Recibido 320: {104efgh}
Recibido 321: {106julian}
Recibido 322: {106erabcd}
Recibido 323: {104efgh}
Recibido 324: {106julian}

```

Recibido 325: {106erabcd}
Recibido 326: {104efgh}
Recibido 327: {106julian}
Recibido 328: {106erabcd}
Recibido 329: {104efgh}
Recibido 330: {106julian}
Recibido 331: {106erabcd}
Recibido 332: {104efgh}
Recibido 333: {106julian}
Recibido 334: {102er}
Recibido 335: {104abcd}
Recibido 336: {104efgh}
Recibido 337: {106julian}
Recibido 338: {106erabcd}
Recibido 339: {104efgh}
Recibido 340: {106julian}
Recibido 341: {106erabcd}
Recibido 342: {104efgh}
Recibido 343: {106julian}
Recibido 344: {106erabcd}
Recibido 345: {104efgh}
Recibido 346: {106julian}
Recibido 347: {106erabcd}
Recibido 348: {104efgh}
Recibido 349: {106julian}
Recibido 350: {106erabcd}
Recibido 351: {104efgh}
Recibido 352: {106julian}
Recibido 353: {106erabcd}
Recibido 354: {104efgh}
Recibido 355: {106julian}
Recibido 356: {106erabcd}
Recibido 357: {104efgh}
Recibido 358: {106julian}
Recibido 359: {106erabcd}
Recibido 360: {104efgh}
Recibido 361: {106julian}
Recibido 362: {106erabcd}
Recibido 363: {104efgh}
Recibido 364: {106julian}
Recibido 365: {106erabcd}
Recibido 366: {104efgh}
Recibido 367: {106julian}
Recibido 368: {106erabcd}
Recibido 369: {104efgh}
Recibido 370: {106julian}
Recibido 371: {102er}
^CSe pulsó Ctrl+C!, saliendo del programa!
Se cerró el puerto OK.

```

b) Mayusculizar

```

rafael@rafael-VirtualBox:/media/sf_CESE_Ubuntu/RTOS2/ProBook_Tests/TP1FinalTests_b$ python3 enviar_texto_3.py
textopy_2.txt /dev/ttyUSB1 0
{300}
Recibido 1: {300}
-----
--- Enviando textopy_2.txt por /dev/ttyUSB1 para mayusculizar
-----
Enviando linea 0:{004abcd}
Enviando linea 1:{004efgh}
Enviando linea 2:{006julian}
Enviando linea 3:{002ER}
Enviando linea 4:{004abcd}
Enviando linea 5:{004efgh}
Enviando linea 6:{006julian}
Enviando linea 7:{006ERabcd}
Enviando linea 8:{004efgh}
Enviando linea 9:{006julian}
Enviando linea 10:{006ERabcd}
Enviando linea 11:{004efgh}
Enviando linea 12:{006julian}
Enviando linea 13:{006ERabcd}
Enviando linea 14:{004efgh}
Enviando linea 15:{006julian}
Enviando linea 16:{006ERabcd}
Enviando linea 17:{004efgh}
Enviando linea 18:{006julian}

```


Enviando linea 19:{006ERabcd}
Enviando linea 20:{004efgh}
Enviando linea 21:{006julian}
Enviando linea 22:{006ERabcd}
Enviando linea 23:{004efgh}
Enviando linea 24:{006julian}
Enviando linea 25:{006ERabcd}
Enviando linea 26:{004efgh}
Enviando linea 27:{006julian}
Enviando linea 28:{006ERabcd}
Enviando linea 29:{004efgh}
Enviando linea 30:{006julian}
Enviando linea 31:{006ERabcd}
Enviando linea 32:{004efgh}
Enviando linea 33:{006julian}
Enviando linea 34:{006ERabcd}
Enviando linea 35:{004efgh}
Enviando linea 36:{006julian}
Enviando linea 37:{002ER}
Enviando linea 38:{004abcd}
Enviando linea 39:{004efgh}
Enviando linea 40:{006julian}
Enviando linea 41:{006ERabcd}
Enviando linea 42:{004efgh}
Enviando linea 43:{006julian}
Enviando linea 44:{006ERabcd}
Enviando linea 45:{004efgh}
Enviando linea 46:{006julian}
Enviando linea 47:{006ERabcd}
Enviando linea 48:{004efgh}
Enviando linea 49:{006julian}
Enviando linea 50:{006ERabcd}
Enviando linea 51:{004efgh}
Enviando linea 52:{006julian}
Enviando linea 53:{006ERabcd}
Enviando linea 54:{004efgh}
Enviando linea 55:{006julian}
Enviando linea 56:{006ERabcd}
Enviando linea 57:{004efgh}
Enviando linea 58:{006julian}
Enviando linea 59:{006ERabcd}
Enviando linea 60:{004efgh}
Enviando linea 61:{006julian}
Enviando linea 62:{006ERabcd}
Enviando linea 63:{004efgh}
Enviando linea 64:{006julian}
Enviando linea 65:{006ERabcd}
Enviando linea 66:{004efgh}
Enviando linea 67:{006julian}
Enviando linea 68:{006ERabcd}
Enviando linea 69:{004efgh}
Enviando linea 70:{006julian}
Enviando linea 71:{006ERabcd}
Enviando linea 72:{004efgh}
Enviando linea 73:{006julian}
Enviando linea 74:{002ER}
Enviando linea 75:{004abcd}
Enviando linea 76:{004efgh}
Enviando linea 77:{006julian}
Enviando linea 78:{006ERabcd}
Enviando linea 79:{004efgh}
Enviando linea 80:{006julian}
Enviando linea 81:{006ERabcd}
Enviando linea 82:{004efgh}
Enviando linea 83:{006julian}
Enviando linea 84:{006ERabcd}
Enviando linea 85:{004efgh}
Enviando linea 86:{006julian}
Enviando linea 87:{006ERabcd}
Enviando linea 88:{004efgh}
Enviando linea 89:{006julian}
Enviando linea 90:{006ERabcd}
Enviando linea 91:{004efgh}
Enviando linea 92:{006julian}
Enviando linea 93:{006ERabcd}
Enviando linea 94:{004efgh}
Enviando linea 95:{006julian}
Enviando linea 96:{006ERabcd}
Enviando linea 97:{004efgh}

Enviando linea 98:{006julian}
Enviando linea 99:{006ERabcd}
Enviando linea 100:{004efgh}
Enviando linea 101:{006julian}
Enviando linea 102:{006ERabcd}
Enviando linea 103:{004efgh}
Enviando linea 104:{006julian}
Enviando linea 105:{006ERabcd}
Enviando linea 106:{004efgh}
Enviando linea 107:{006julian}
Enviando linea 108:{006ERabcd}
Enviando linea 109:{004efgh}
Enviando linea 110:{006julian}
Enviando linea 111:{002ER}
Enviando linea 112:{004abcd}
Enviando linea 113:{004efgh}
Enviando linea 114:{006julian}
Enviando linea 115:{006ERabcd}
Enviando linea 116:{004efgh}
Enviando linea 117:{006julian}
Enviando linea 118:{006ERabcd}
Enviando linea 119:{004efgh}
Enviando linea 120:{006julian}
Enviando linea 121:{006ERabcd}
Enviando linea 122:{004efgh}
Enviando linea 123:{006julian}
Enviando linea 124:{006ERabcd}
Enviando linea 125:{004efgh}
Enviando linea 126:{006julian}
Enviando linea 127:{006ERabcd}
Enviando linea 128:{004efgh}
Enviando linea 129:{006julian}
Enviando linea 130:{006ERabcd}
Enviando linea 131:{004efgh}
Enviando linea 132:{006julian}
Enviando linea 133:{006ERabcd}
Enviando linea 134:{004efgh}
Enviando linea 135:{006julian}
Enviando linea 136:{006ERabcd}
Enviando linea 137:{004efgh}
Enviando linea 138:{006julian}
Enviando linea 139:{006ERabcd}
Enviando linea 140:{004efgh}
Enviando linea 141:{006julian}
Enviando linea 142:{006ERabcd}
Enviando linea 143:{004efgh}
Enviando linea 144:{006julian}
Enviando linea 145:{006ERabcd}
Enviando linea 146:{004efgh}
Enviando linea 147:{006julian}
Enviando linea 148:{002ER}
Enviando linea 149:{004abcd}
Enviando linea 150:{004efgh}
Enviando linea 151:{006julian}
Enviando linea 152:{006ERabcd}
Enviando linea 153:{004efgh}
Enviando linea 154:{006julian}
Enviando linea 155:{006ERabcd}
Enviando linea 156:{004efgh}
Enviando linea 157:{006julian}
Enviando linea 158:{006ERabcd}
Enviando linea 159:{004efgh}
Enviando linea 160:{006julian}
Enviando linea 161:{006ERabcd}
Enviando linea 162:{004efgh}
Enviando linea 163:{006julian}
Enviando linea 164:{006ERabcd}
Enviando linea 165:{004efgh}
Enviando linea 166:{006julian}
Enviando linea 167:{006ERabcd}
Enviando linea 168:{004efgh}
Enviando linea 169:{006julian}
Enviando linea 170:{006ERabcd}
Enviando linea 171:{004efgh}
Enviando linea 172:{006julian}
Enviando linea 173:{006ERabcd}
Enviando linea 174:{004efgh}
Enviando linea 175:{006julian}
Enviando linea 176:{006ERabcd}

Enviando linea 177:{004efgh}
Enviando linea 178:{006julian}
Enviando linea 179:{006ERabcd}
Enviando linea 180:{004efgh}
Enviando linea 181:{006julian}
Enviando linea 182:{006ERabcd}
Enviando linea 183:{004efgh}
Enviando linea 184:{006julian}
Enviando linea 185:{002ER}
Enviando linea 186:{004abcd}
Enviando linea 187:{004efgh}
Enviando linea 188:{006julian}
Enviando linea 189:{006ERabcd}
Enviando linea 190:{004efgh}
Enviando linea 191:{006julian}
Enviando linea 192:{006ERabcd}
Enviando linea 193:{004efgh}
Enviando linea 194:{006julian}
Enviando linea 195:{006ERabcd}
Enviando linea 196:{004efgh}
Enviando linea 197:{006julian}
Enviando linea 198:{006ERabcd}
Enviando linea 199:{004efgh}
Enviando linea 200:{006julian}
Enviando linea 201:{006ERabcd}
Enviando linea 202:{004efgh}
Enviando linea 203:{006julian}
Enviando linea 204:{006ERabcd}
Enviando linea 205:{004efgh}
Enviando linea 206:{006julian}
Enviando linea 207:{006ERabcd}
Enviando linea 208:{004efgh}
Enviando linea 209:{006julian}
Enviando linea 210:{006ERabcd}
Enviando linea 211:{004efgh}
Enviando linea 212:{006julian}
Enviando linea 213:{006ERabcd}
Enviando linea 214:{004efgh}
Enviando linea 215:{006julian}
Enviando linea 216:{006ERabcd}
Enviando linea 217:{004efgh}
Enviando linea 218:{006julian}
Enviando linea 219:{006ERabcd}
Enviando linea 220:{004efgh}
Enviando linea 221:{006julian}
Enviando linea 222:{002ER}
Enviando linea 223:{004abcd}
Enviando linea 224:{004efgh}
Enviando linea 225:{006julian}
Enviando linea 226:{006ERabcd}
Enviando linea 227:{004efgh}
Enviando linea 228:{006julian}
Enviando linea 229:{006ERabcd}
Enviando linea 230:{004efgh}
Enviando linea 231:{006julian}
Enviando linea 232:{006ERabcd}
Enviando linea 233:{004efgh}
Enviando linea 234:{006julian}
Enviando linea 235:{006ERabcd}
Enviando linea 236:{004efgh}
Enviando linea 237:{006julian}
Enviando linea 238:{006ERabcd}
Enviando linea 239:{004efgh}
Enviando linea 240:{006julian}
Enviando linea 241:{006ERabcd}
Enviando linea 242:{004efgh}
Enviando linea 243:{006julian}
Enviando linea 244:{006ERabcd}
Enviando linea 245:{004efgh}
Enviando linea 246:{006julian}
Enviando linea 247:{006ERabcd}
Enviando linea 248:{004efgh}
Enviando linea 249:{006julian}
Enviando linea 250:{006ERabcd}
Enviando linea 251:{004efgh}
Enviando linea 252:{006julian}
Enviando linea 253:{006ERabcd}
Enviando linea 254:{004efgh}
Enviando linea 255:{006julian}

Enviando linea 256:{006ERabcd}
Enviando linea 257:{004efgh}
Enviando linea 258:{006julian}
Enviando linea 259:{002ER}
Enviando linea 260:{004abcd}
Enviando linea 261:{004efgh}
Enviando linea 262:{006julian}
Enviando linea 263:{006ERabcd}
Enviando linea 264:{004efgh}
Enviando linea 265:{006julian}
Enviando linea 266:{006ERabcd}
Enviando linea 267:{004efgh}
Enviando linea 268:{006julian}
Enviando linea 269:{006ERabcd}
Enviando linea 270:{004efgh}
Enviando linea 271:{006julian}
Enviando linea 272:{006ERabcd}
Enviando linea 273:{004efgh}
Enviando linea 274:{006julian}
Enviando linea 275:{006ERabcd}
Enviando linea 276:{004efgh}
Enviando linea 277:{006julian}
Enviando linea 278:{006ERabcd}
Enviando linea 279:{004efgh}
Enviando linea 280:{006julian}
Enviando linea 281:{006ERabcd}
Enviando linea 282:{004efgh}
Enviando linea 283:{006julian}
Enviando linea 284:{006ERabcd}
Enviando linea 285:{004efgh}
Enviando linea 286:{006julian}
Enviando linea 287:{006ERabcd}
Enviando linea 288:{004efgh}
Enviando linea 289:{006julian}
Enviando linea 290:{006ERabcd}
Enviando linea 291:{004efgh}
Enviando linea 292:{006julian}
Enviando linea 293:{006ERabcd}
Enviando linea 294:{004efgh}
Enviando linea 295:{006julian}
Enviando linea 296:{002ER}
Enviando linea 297:{004abcd}
Enviando linea 298:{004efgh}
Enviando linea 299:{006julian}
Enviando linea 300:{006ERabcd}
Enviando linea 301:{004efgh}
Enviando linea 302:{006julian}
Enviando linea 303:{006ERabcd}
Enviando linea 304:{004efgh}
Enviando linea 305:{006julian}
Enviando linea 306:{006ERabcd}
Enviando linea 307:{004efgh}
Enviando linea 308:{006julian}
Enviando linea 309:{006ERabcd}
Enviando linea 310:{004efgh}
Enviando linea 311:{006julian}
Enviando linea 312:{006ERabcd}
Enviando linea 313:{004efgh}
Enviando linea 314:{006julian}
Enviando linea 315:{006ERabcd}
Enviando linea 316:{004efgh}
Enviando linea 317:{006julian}
Enviando linea 318:{006ERabcd}
Enviando linea 319:{004efgh}
Enviando linea 320:{006julian}
Enviando linea 321:{006ERabcd}
Enviando linea 322:{004efgh}
Enviando linea 323:{006julian}
Enviando linea 324:{006ERabcd}
Enviando linea 325:{004efgh}
Enviando linea 326:{006julian}
Enviando linea 327:{006ERabcd}
Enviando linea 328:{004efgh}
Enviando linea 329:{006julian}
Enviando linea 330:{006ERabcd}
Enviando linea 331:{004efgh}
Enviando linea 332:{006julian}
Enviando linea 333:{002ER}
Enviando linea 334:{004abcd}

Enviando linea 335:{004efgh}
Enviando linea 336:{006julian}
Enviando linea 337:{006ERabcd}
Enviando linea 338:{004efgh}
Enviando linea 339:{006julian}
Enviando linea 340:{006ERabcd}
Enviando linea 341:{004efgh}
Enviando linea 342:{006julian}
Enviando linea 343:{006ERabcd}
Enviando linea 344:{004efgh}
Enviando linea 345:{006julian}
Enviando linea 346:{006ERabcd}
Enviando linea 347:{004efgh}
Enviando linea 348:{006julian}
Enviando linea 349:{006ERabcd}
Enviando linea 350:{004efgh}
Enviando linea 351:{006julian}
Enviando linea 352:{006ERabcd}
Enviando linea 353:{004efgh}
Enviando linea 354:{006julian}
Enviando linea 355:{006ERabcd}
Enviando linea 356:{004efgh}
Enviando linea 357:{006julian}
Enviando linea 358:{006ERabcd}
Enviando linea 359:{004efgh}
Enviando linea 360:{006julian}
Enviando linea 361:{006ERabcd}
Enviando linea 362:{004efgh}
Enviando linea 363:{006julian}
Enviando linea 364:{006ERabcd}
Enviando linea 365:{004efgh}
Enviando linea 366:{006julian}
Enviando linea 367:{006ERabcd}
Enviando linea 368:{004efgh}
Enviando linea 369:{006julian}
Enviando linea 370:{002ER}

--- Respuestas recibidas -----

Recibido 1: {004ABCD}
Recibido 2: {004EFGH}
Recibido 3: {006JULIAN}
Recibido 4: {002ER}
Recibido 5: {004ABCD}
Recibido 6: {004EFGH}
Recibido 7: {006JULIAN}
Recibido 8: {006ERABCD}
Recibido 9: {004EFGH}
Recibido 10: {006JULIAN}
Recibido 11: {006ERABCD}
Recibido 12: {004EFGH}
Recibido 13: {006JULIAN}
Recibido 14: {006ERABCD}
Recibido 15: {004EFGH}
Recibido 16: {006JULIAN}
Recibido 17: {006ERABCD}
Recibido 18: {004EFGH}
Recibido 19: {006JULIAN}
Recibido 20: {006ERABCD}
Recibido 21: {004EFGH}
Recibido 22: {006JULIAN}
Recibido 23: {006ERABCD}
Recibido 24: {004EFGH}
Recibido 25: {006JULIAN}
Recibido 26: {006ERABCD}
Recibido 27: {004EFGH}
Recibido 28: {006JULIAN}
Recibido 29: {006ERABCD}
Recibido 30: {004EFGH}
Recibido 31: {006JULIAN}
Recibido 32: {006ERABCD}
Recibido 33: {004EFGH}
Recibido 34: {006JULIAN}
Recibido 35: {006ERABCD}
Recibido 36: {004EFGH}
Recibido 37: {006JULIAN}
Recibido 38: {002ER}
Recibido 39: {004ABCD}
Recibido 40: {004EFGH}

Recibido 41: {006JULIAN}
Recibido 42: {006ERABCD}
Recibido 43: {004EFGH}
Recibido 44: {006JULIAN}
Recibido 45: {006ERABCD}
Recibido 46: {004EFGH}
Recibido 47: {006JULIAN}
Recibido 48: {006ERABCD}
Recibido 49: {004EFGH}
Recibido 50: {006JULIAN}
Recibido 51: {006ERABCD}
Recibido 52: {004EFGH}
Recibido 53: {006JULIAN}
Recibido 54: {006ERABCD}
Recibido 55: {004EFGH}
Recibido 56: {006JULIAN}
Recibido 57: {006ERABCD}
Recibido 58: {004EFGH}
Recibido 59: {006JULIAN}
Recibido 60: {006ERABCD}
Recibido 61: {004EFGH}
Recibido 62: {006JULIAN}
Recibido 63: {006ERABCD}
Recibido 64: {004EFGH}
Recibido 65: {006JULIAN}
Recibido 66: {006ERABCD}
Recibido 67: {004EFGH}
Recibido 68: {006JULIAN}
Recibido 69: {006ERABCD}
Recibido 70: {004EFGH}
Recibido 71: {006JULIAN}
Recibido 72: {006ERABCD}
Recibido 73: {004EFGH}
Recibido 74: {006JULIAN}
Recibido 75: {002ER}
Recibido 76: {004ABCD}
Recibido 77: {004EFGH}
Recibido 78: {006JULIAN}
Recibido 79: {006ERABCD}
Recibido 80: {004EFGH}
Recibido 81: {006JULIAN}
Recibido 82: {006ERABCD}
Recibido 83: {004EFGH}
Recibido 84: {006JULIAN}
Recibido 85: {006ERABCD}
Recibido 86: {004EFGH}
Recibido 87: {006JULIAN}
Recibido 88: {006ERABCD}
Recibido 89: {004EFGH}
Recibido 90: {006JULIAN}
Recibido 91: {006ERABCD}
Recibido 92: {004EFGH}
Recibido 93: {006JULIAN}
Recibido 94: {006ERABCD}
Recibido 95: {004EFGH}
Recibido 96: {006JULIAN}
Recibido 97: {006ERABCD}
Recibido 98: {004EFGH}
Recibido 99: {006JULIAN}
Recibido 100: {006ERABCD}
Recibido 101: {004EFGH}
Recibido 102: {006JULIAN}
Recibido 103: {006ERABCD}
Recibido 104: {004EFGH}
Recibido 105: {006JULIAN}
Recibido 106: {006ERABCD}
Recibido 107: {004EFGH}
Recibido 108: {006JULIAN}
Recibido 109: {006ERABCD}
Recibido 110: {004EFGH}
Recibido 111: {006JULIAN}
Recibido 112: {002ER}
Recibido 113: {004ABCD}
Recibido 114: {004EFGH}
Recibido 115: {006JULIAN}
Recibido 116: {006ERABCD}
Recibido 117: {004EFGH}
Recibido 118: {006JULIAN}
Recibido 119: {006ERABCD}

Recibido 120: {004EFGH}
Recibido 121: {006JULIAN}
Recibido 122: {006ERABCD}
Recibido 123: {004EFGH}
Recibido 124: {006JULIAN}
Recibido 125: {006ERABCD}
Recibido 126: {004EFGH}
Recibido 127: {006JULIAN}
Recibido 128: {006ERABCD}
Recibido 129: {004EFGH}
Recibido 130: {006JULIAN}
Recibido 131: {006ERABCD}
Recibido 132: {004EFGH}
Recibido 133: {006JULIAN}
Recibido 134: {006ERABCD}
Recibido 135: {004EFGH}
Recibido 136: {006JULIAN}
Recibido 137: {006ERABCD}
Recibido 138: {004EFGH}
Recibido 139: {006JULIAN}
Recibido 140: {006ERABCD}
Recibido 141: {004EFGH}
Recibido 142: {006JULIAN}
Recibido 143: {006ERABCD}
Recibido 144: {004EFGH}
Recibido 145: {006JULIAN}
Recibido 146: {006ERABCD}
Recibido 147: {004EFGH}
Recibido 148: {006JULIAN}
Recibido 149: {002ER}
Recibido 150: {004ABCD}
Recibido 151: {004EFGH}
Recibido 152: {006JULIAN}
Recibido 153: {006ERABCD}
Recibido 154: {004EFGH}
Recibido 155: {006JULIAN}
Recibido 156: {006ERABCD}
Recibido 157: {004EFGH}
Recibido 158: {006JULIAN}
Recibido 159: {006ERABCD}
Recibido 160: {004EFGH}
Recibido 161: {006JULIAN}
Recibido 162: {006ERABCD}
Recibido 163: {004EFGH}
Recibido 164: {006JULIAN}
Recibido 165: {006ERABCD}
Recibido 166: {004EFGH}
Recibido 167: {006JULIAN}
Recibido 168: {006ERABCD}
Recibido 169: {004EFGH}
Recibido 170: {006JULIAN}
Recibido 171: {006ERABCD}
Recibido 172: {004EFGH}
Recibido 173: {006JULIAN}
Recibido 174: {006ERABCD}
Recibido 175: {004EFGH}
Recibido 176: {006JULIAN}
Recibido 177: {006ERABCD}
Recibido 178: {004EFGH}
Recibido 179: {006JULIAN}
Recibido 180: {006ERABCD}
Recibido 181: {004EFGH}
Recibido 182: {006JULIAN}
Recibido 183: {006ERABCD}
Recibido 184: {004EFGH}
Recibido 185: {006JULIAN}
Recibido 186: {002ER}
Recibido 187: {004ABCD}
Recibido 188: {004EFGH}
Recibido 189: {006JULIAN}
Recibido 190: {006ERABCD}
Recibido 191: {004EFGH}
Recibido 192: {006JULIAN}
Recibido 193: {006ERABCD}
Recibido 194: {004EFGH}
Recibido 195: {006JULIAN}
Recibido 196: {006ERABCD}
Recibido 197: {004EFGH}
Recibido 198: {006JULIAN}

Recibido 199: {006ERABCD}
Recibido 200: {004EFGH}
Recibido 201: {006JULIAN}
Recibido 202: {006ERABCD}
Recibido 203: {004EFGH}
Recibido 204: {006JULIAN}
Recibido 205: {006ERABCD}
Recibido 206: {004EFGH}
Recibido 207: {006JULIAN}
Recibido 208: {006ERABCD}
Recibido 209: {004EFGH}
Recibido 210: {006JULIAN}
Recibido 211: {006ERABCD}
Recibido 212: {004EFGH}
Recibido 213: {006JULIAN}
Recibido 214: {006ERABCD}
Recibido 215: {004EFGH}
Recibido 216: {006JULIAN}
Recibido 217: {006ERABCD}
Recibido 218: {004EFGH}
Recibido 219: {006JULIAN}
Recibido 220: {006ERABCD}
Recibido 221: {004EFGH}
Recibido 222: {006JULIAN}
Recibido 223: {002ER}
Recibido 224: {004ABCD}
Recibido 225: {004EFGH}
Recibido 226: {006JULIAN}
Recibido 227: {006ERABCD}
Recibido 228: {004EFGH}
Recibido 229: {006JULIAN}
Recibido 230: {006ERABCD}
Recibido 231: {004EFGH}
Recibido 232: {006JULIAN}
Recibido 233: {006ERABCD}
Recibido 234: {004EFGH}
Recibido 235: {006JULIAN}
Recibido 236: {006ERABCD}
Recibido 237: {004EFGH}
Recibido 238: {006JULIAN}
Recibido 239: {006ERABCD}
Recibido 240: {004EFGH}
Recibido 241: {006JULIAN}
Recibido 242: {006ERABCD}
Recibido 243: {004EFGH}
Recibido 244: {006JULIAN}
Recibido 245: {006ERABCD}
Recibido 246: {004EFGH}
Recibido 247: {006JULIAN}
Recibido 248: {006ERABCD}
Recibido 249: {004EFGH}
Recibido 250: {006JULIAN}
Recibido 251: {006ERABCD}
Recibido 252: {004EFGH}
Recibido 253: {006JULIAN}
Recibido 254: {006ERABCD}
Recibido 255: {004EFGH}
Recibido 256: {006JULIAN}
Recibido 257: {006ERABCD}
Recibido 258: {004EFGH}
Recibido 259: {006JULIAN}
Recibido 260: {002ER}
Recibido 261: {004ABCD}
Recibido 262: {004EFGH}
Recibido 263: {006JULIAN}
Recibido 264: {006ERABCD}
Recibido 265: {004EFGH}
Recibido 266: {006JULIAN}
Recibido 267: {006ERABCD}
Recibido 268: {004EFGH}
Recibido 269: {006JULIAN}
Recibido 270: {006ERABCD}
Recibido 271: {004EFGH}
Recibido 272: {006JULIAN}
Recibido 273: {006ERABCD}
Recibido 274: {004EFGH}
Recibido 275: {006JULIAN}
Recibido 276: {006ERABCD}
Recibido 277: {004EFGH}

Recibido 278: {006JULIAN}
Recibido 279: {006ERABCD}
Recibido 280: {004EFGH}
Recibido 281: {006JULIAN}
Recibido 282: {006ERABCD}
Recibido 283: {004EFGH}
Recibido 284: {006JULIAN}
Recibido 285: {006ERABCD}
Recibido 286: {004EFGH}
Recibido 287: {006JULIAN}
Recibido 288: {006ERABCD}
Recibido 289: {004EFGH}
Recibido 290: {006JULIAN}
Recibido 291: {006ERABCD}
Recibido 292: {004EFGH}
Recibido 293: {006JULIAN}
Recibido 294: {006ERABCD}
Recibido 295: {004EFGH}
Recibido 296: {006JULIAN}
Recibido 297: {002ER}
Recibido 298: {004ABCD}
Recibido 299: {004EFGH}
Recibido 300: {006JULIAN}
Recibido 301: {006ERABCD}
Recibido 302: {004EFGH}
Recibido 303: {006JULIAN}
Recibido 304: {006ERABCD}
Recibido 305: {004EFGH}
Recibido 306: {006JULIAN}
Recibido 307: {006ERABCD}
Recibido 308: {004EFGH}
Recibido 309: {006JULIAN}
Recibido 310: {006ERABCD}
Recibido 311: {004EFGH}
Recibido 312: {006JULIAN}
Recibido 313: {006ERABCD}
Recibido 314: {004EFGH}
Recibido 315: {006JULIAN}
Recibido 316: {006ERABCD}
Recibido 317: {004EFGH}
Recibido 318: {006JULIAN}
Recibido 319: {006ERABCD}
Recibido 320: {004EFGH}
Recibido 321: {006JULIAN}
Recibido 322: {006ERABCD}
Recibido 323: {004EFGH}
Recibido 324: {006JULIAN}
Recibido 325: {006ERABCD}
Recibido 326: {004EFGH}
Recibido 327: {006JULIAN}
Recibido 328: {006ERABCD}
Recibido 329: {004EFGH}
Recibido 330: {006JULIAN}
Recibido 331: {006ERABCD}
Recibido 332: {004EFGH}
Recibido 333: {006JULIAN}
Recibido 334: {002ER}
Recibido 335: {004ABCD}
Recibido 336: {004EFGH}
Recibido 337: {006JULIAN}
Recibido 338: {006ERABCD}
Recibido 339: {004EFGH}
Recibido 340: {006JULIAN}
Recibido 341: {006ERABCD}
Recibido 342: {004EFGH}
Recibido 343: {006JULIAN}
Recibido 344: {006ERABCD}
Recibido 345: {004EFGH}
Recibido 346: {006JULIAN}
Recibido 347: {006ERABCD}
Recibido 348: {004EFGH}
Recibido 349: {006JULIAN}
Recibido 350: {006ERABCD}
Recibido 351: {004EFGH}
Recibido 352: {006JULIAN}
Recibido 353: {006ERABCD}
Recibido 354: {004EFGH}
Recibido 355: {006JULIAN}
Recibido 356: {006ERABCD}

Recibido 357: {004EFGH}
Recibido 358: {006JULIAN}
Recibido 359: {006ERABCD}
Recibido 360: {004EFGH}
Recibido 361: {006JULIAN}
Recibido 362: {006ERABCD}
Recibido 363: {004EFGH}
Recibido 364: {006JULIAN}
Recibido 365: {006ERABCD}
Recibido 366: {004EFGH}
Recibido 367: {006JULIAN}
Recibido 368: {006ERABCD}
Recibido 369: {004EFGH}
Recibido 370: {006JULIAN}
Recibido 371: {002ER}