The Virtual Learning Environment for Computer Programming

Práctica de PRO2 - Otoño 2024 - Entrega

S30252_es

Este problema es el único canal disponible para realizar la entrega de la práctica. Tened en cuenta que:

- El plazo de entrega acaba el domingo 15 de diciembre, a las 22h.
- Esta es la entrega que dará lugar al total de la nota de la práctica; la nota de la entrega tendrá una parte procedente de corrección automática y otra procedente de corrección manual.
- No superar ningún juego de pruebas conllevará un cero en la nota de la práctica.
- Además del código, la entrega final debe contener algunos ficheros extra, detallados más abajo.
- Pueden realizarse tantas entregas como se quiera, pero solo se tendrá en cuenta la más reciente que no sea SE ("Setter Error"). Ésta última entrega es la que debe contener los ficheros extra.

Juegos de Prueba

El Jutge prueba vuestras entregas mediante 4 juegos de pruebas, que dan una puntuación independiente:

- 1. El mismo juego de pruebas público.
- 2. Testeo del subárbol y el recorrido sin más.
- 3. Testeo de pago_cliente y las instrucciones de escritura.
- 4. Un poco de todo.

Ficheros extra a entregar

La entrega es un fichero practica.tar que contiene los ficheros .hh y .cc de clases, el programa principal, y el Makefile que permite compilarlos. Podéis realizar envíos al Jutge para ir validando vuestra práctica, pero en la última entrega (la que miraremos para evaluar), debéis añadir el siguiente contenido extra:

- Los **comentarios en formato Doxygen** de vuestras clases, tanto parte pública como privada (en atributos y métodos).
- Un fichero html.zip, obtenido comprimiendo la carpeta html de Doxygen generado a partir del código. La documentación debe de incluir parte pública y privada de las clases (atributos y métodos privados).
- El primer miembro del grupo debe adjuntar el .zip con los juegos de prueba (de nombre jp_nombre.apellido.zip) hechos por los miembros del grupo (jp_*.txt).

Los comentarios Doxygen se pueden ir haciendo poco a poco, y no hace falta esperar a la última entrega para hacerlos, ya que el compilador (y por tanto el Jutge), los elimina. Por otro lado, el Jutge, en los envíos que son un archivo .tar, hace una lista de los ficheros que hay en el interior para que podáis comprobar que habéis incluido los ficheros extra correctamente. Este desglose de los ficheros dentro del .tar aparece al entrar en la página de los detalles de un envío (clicando en la pestaña "Submissions" y luego en el ID del envío: S001, S002, ...).

Observación

Recordad las siguientes restricciones del corrector para PRO2 del Jutge:

- El fichero que contiene el programa principal se debe llamar program.cc
- El Makefile ha de generar un ejecutable llamado program. exe
- Es importante que uséis las opciones de compilación del Jutge para PRO2 (se pueden consultar en el apartado de documentación del Jutge, en la sección de compiladores).

```
Ejemplo de entrada
                                     nuevo_cliente
                                     fitnes #
                   zapatos
                    1
                                    quiere_comprar 4
           | _____ salas_a_visitar 4
     piscina hipica nuevo_cliente
                                     futbol alimentacion golf
                                     fitnes
dufere_comprar 5
    salas_a_visitar 5
        | | tenis basquet
 nuevo_cliente
                                     futbol fitnes #
                                     quiere_comprar 6
nuevo_cliente
zapatos #
                                     salas_a_visitar 6
quiere_comprar 1
                                     nuevo_cliente
                                     basquet alimentacion golf #
salas_a_visitar 1
                                     quiere_comprar 7
nuevo_cliente
piscina #
                                     salas_a_visitar 7
quiere_comprar 2
                                     pago_cliente
                                     1 11:05:05 alimentacion 5 zapatos 1 fitnes 2 #
salas_a_visitar 2
                                     escribir_caja 1 11:05:06
nuevo_cliente
basquet #
                                     pago_cliente
                                     2 11:05:07 piscina 1 fitnes 3 futbol 1 #
quiere_comprar 3
                                     pago_cliente
salas_a_visitar 3
                                     3 11:05:09 piscina 1 basquet 2 #
```

```
escribir_cajas 11:05:10
nuevo_cliente
futbol fitnes #
pago_cliente
4 11:05:12 fitnes 3 zapatos 1 #
escribir_cajas 11:05:13
pago_cliente
5 11:05:15 zapatos 2 piscina 1 #
escribir_cajas 11:05:20
pago_cliente
8 11:05:22 futbol 1 fitnes 1 #
escribir_cajas 11:05:24
pago_cliente
6 11:05:25 futbol 2 fitnes 1 piscina 1 #
escribir_cajas 11:05:27
escribir_cajas 11:05:46
pago_cliente
7 11:05:50 basquet 2 alimentacion 2 golf 1 #
escribir_cajas 11:05:55
compra_y_no_quiere 1
compra_y_no_quiere 2
compra_y_no_quiere 3
compra_y_no_quiere 4
compra_y_no_quiere 5
compra_y_no_quiere 6
compra_y_no_quiere 7
compra_y_no_quiere 8
compran_y_no_quieren
fin
```

Ejemplo de salida

```
Organizacion de las salas:
              zapatos
                      1
                               hipica
        piscina
          | | | | | | | | futbol alimentacion golf fitnes
     tenis basquet
Hay 3 cajas
#nuevo_cliente
Subarbol del cliente 1:
zapatos
Recorrido por la tienda del cliente 1:
zapatos
#quiere_comprar 1
zapatos
#salas_a_visitar 1
zapatos
#nuevo_cliente
Subarbol del cliente 2:
   zapatos
   piscina
Recorrido por la tienda del cliente 2:
zapatos
left
piscina
back
#quiere_comprar 2
piscina
#salas_a_visitar 2
piscina zapatos
#nuevo_cliente
Subarbol del cliente 3:
     zapatos
     piscina
```

```
futbol
                                           futbol
 - 1
   basquet
                                       tenis
Recorrido por la tienda del cliente 3:
                                       Recorrido por la tienda del cliente 5:
                                       zapatos
zapatos
left
                                       left
piscina
                                       piscina
left
                                       left
futbol
                                       futbol
right
                                       left
basquet
                                       tenis
back
                                       back
back
                                       back
back
                                       back
#quiere_comprar 3
                                       #quiere_comprar 5
basquet
                                       piscina tenis zapatos
#salas_a_visitar 3
                                       #salas_a_visitar 5
basquet futbol piscina zapatos
                                       futbol piscina tenis zapatos
#nuevo_cliente
                                       #nuevo_cliente
Subarbol del cliente 4:
                                       Subarbol del cliente 6:
zapatos
                                            zapatos
  1
                                            1
                                          piscina hipica
    hipica
     fitnes
                                       futbol
                                                         fitnes
Recorrido por la tienda del cliente 4:
                                       Recorrido por la tienda del cliente 6:
                                       zapatos
zapatos
right
                                       left
                                       piscina
hipica
right
                                       left
fitnes
                                       futbol
back
                                       back
back
                                       back
                                       right
#quiere_comprar 4
                                       hipica
fitnes
                                       right
                                       fitnes
                                       back
#salas_a_visitar 4
fitnes hipica zapatos
                                       back
#nuevo_cliente
                                       #quiere_comprar 6
                                       fitnes futbol
Subarbol del cliente 5:
           zapatos
                                       #salas_a_visitar 6
              fitnes futbol hipica piscina zapatos
          #nuevo_cliente
        piscina
                                       Subarbol del cliente 7:
         zapatos
```

```
Subarbol del cliente 8:
                    - 1
                                               zapatos
                           1
                                                piscina
                            hipica
                                            1
                            piscina hipica
  1
                                           futbol alimentacion
                          golf
                                          1
 futbol
                                                          fitnes
      basquet
                                        Recorrido por la tienda del cliente 8:
                                        zapatos
Recorrido por la tienda del cliente 7:
                                        left
zapatos
                                        piscina
left
                                        left
piscina
                                        futbol
left
                                        back
futbol
                                        back
right
                                        right
basquet
                                        hipica
back
                                        right
back
                                        fitnes
right
                                        back
alimentacion
                                        back
back
back
                                        #pago_cliente 4 11:05:12
right
                                        Cliente 4 compra 4 items
hipica
                                        Cliente 4 va a caja 2 y sale a las 11:05:44
left
                                        #escribir_cajas 11:05:13
golf
back
                                        Caja 1: 1 11:05:27
                                        Caja 2: 2 11:05:26 4 11:05:44
back
                                        Caja 3: 3 11:05:26
#quiere_comprar 7
alimentacion basquet golf
                                        #pago_cliente 5 11:05:15
                                        Cliente 5 compra 3 items
                                        Cliente 5 va a caja 3 y sale a las 11:05:43
#salas_a_visitar 7
alimentacion basquet futbol golf hipica piscina zapatos
                                        #escribir_cajas 11:05:20
#pago_cliente 1 11:05:05
                                        Caja 1: 1 11:05:27
Cliente 1 compra 8 items
                                        Caja 2: 2 11:05:26 4 11:05:44
Cliente 1 va a caja 1 y sale a las 11:05:20aja 3: 3 11:05:26 5 11:05:43
#escribir_caja 1 11:05:06
                                        #pago_cliente 8 11:05:22
1 11:05:27
                                        Cliente 8 compra 2 items
                                        Cliente 8 va a caja 1 y sale a las 11:05:43
#pago_cliente 2 11:05:07
Cliente 2 compra 5 items
                                        #escribir_cajas 11:05:24
Cliente 2 va a caja 2 y sale a las 11:05:206aja 1: 1 11:05:27 8 11:05:43
                                        Caja 2: 2 11:05:26 4 11:05:44
#pago_cliente 3 11:05:09
                                        Caja 3: 3 11:05:26 5 11:05:43
Cliente 3 compra 3 items
Cliente 3 va a caja 3 y sale a las 11:05:25 pago_cliente 6 11:05:25
                                        Cliente 6 compra 4 items
#escribir_cajas 11:05:10
                                        Cliente 6 va a caja 1 y sale a las 11:06:01
Caja 1: 1 11:05:27
Caja 2: 2 11:05:26
                                        #escribir_cajas 11:05:27
                                        Caja 1: 1 11:05:27 8 11:05:43 6 11:06:01
Caja 3: 3 11:05:26
                                        Caja 2: 4 11:05:44
                                       Caja 3: 5 11:05:43
#nuevo_cliente
```

```
#escribir_cajas 11:05:46
                                          #compra_y_no_quiere 4
Caja 1: 6 11:06:01
Caja 2:
Caja 3:
                                          #compra_y_no_quiere 5
#pago_cliente 7 11:05:50
Cliente 7 compra 5 items
Cliente 7 va a caja 2 y sale a las 11:06: 0#compra_y_no_quiere 6
#escribir_cajas 11:05:55
Caja 1: 6 11:06:01
                                          #compra_y_no_quiere 7
Caja 2: 7 11:06:09
Caja 3:
                                          #compra_y_no_quiere 8
#compra_y_no_quiere 1
                                          #compran_y_no_quieren
                                          1 2 3 4 6
#compra_y_no_quiere 2
                                          #fin
#compra_y_no_quiere 3
```

Información del problema

Autor: PRO2

Generación: 2024-12-10 21:11:16

© *Jutge.org*, 2006–2024. https://jutge.org