Certamen 1 de POO

20 de Abril 2022

Se le ha encomendado hacer una aplicación que haga la venta de entradas para Agustina espacio Sporting para así poder ofrecer desde las preventas a las entradas generales y también la preventa de las entradas VIP y las VIP generales.

Para esto se pide realizar un **ciclo repetitivo** (hasta que se acabe el día) para ir ingresando la venta de las entradas, además de ir contabilizándolas ya que los stocks de las preventas son limitadas, para así ir liberando las distintas preventas.

Se pide ingresar **mail, nombre, rut y celular** del cliente en un solo string de la siguiente forma:

[sebastianbarra@gmail.com](mailto:sebastianbarra@gmail.com) Sebastian Barra 21965741-8 +569 85421974

[jetrovasquez@vtr.cl](mailto:jetrovasquez@vtr.cl) Jetro Vasquez 22369456-1 +569 73296785

Para efectos de este certamen los mails pueden terminar en .com o .cl

Se tiene arreglo de Strings con la siguiente información de las preventas y las VIP:

**precioE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PV1 $8000 | PV2 $12000 | PV3 $15000 | VG $20000 | PVVIP $25000 | VGVIP $35000 |

Se tiene arreglo de int(constantes) con la siguiente información de stock de las preventas y las VIP:

**stockE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 |

Al final del día se debe mostrar el monto total recaudado por concepto de ventas de entradas

Para efectos del certamen los stocks de las entradas por categoría se harán con constantes, ya que para vender 1 o 50 entradas es lo mismo, solo se le cambia el valor a la constante y así es más fácil hacer las pruebas con pocos valores, también se van a ir liberando a medida que se vayan acabando los stocks . Ej: se acaba stock de PV1, se empieza a vender PV2, así sucesivamente hasta llegar a vender la VGVIP y agotar el stock total, para este proceso se lleva un contador general para la venta de entradas.

1. Ingresar vía teclado en **un solo** string la información del cliente:

mail, nombre, rut y celular.

Ej: [sebastianbarra@gmail.com](mailto:sebastianbarra@gmail.com) Sebastian Barra 21965741-8 +569 85421974

Se ingresa de un cliente a la vez, hasta que no se desee continuar (se acabe el día). 15 puntos

1. Sacar del String de ingreso mail, nombre, rut y celular 20 puntos
2. Hacer la venta de las entradas según disponibilidad de stock, discriminar según tipo de venta, por Ej si según disponibilidad quedan PV2, se saca el valor de arreglo precioE correspondiente a esa categoría y convertir a numero 15 puntos

1. Llevar el conteo de entradas para ver que categoría corresponde cobrar, ir verificando el arreglo stockE 10 puntos
2. Hacer un módulo que calcule el monto total vendido una vez finalizado el proceso

20 puntos

1. Después de ingresar a cada cliente se debe mostrar:

Nombre , rut , teléfono, monto a cancelar y a que mail se enviará la entrada

10 puntos

1. Al final de proceso se debe mostrar el monto total de las ventas 10 puntos

Bonus!!! Mostrar el stock total disponible al finalizar el proceso 5 puntos