

[MESA DE AYUDA](#)[PREGUNTAS FRECUENTES](#)

EMAIL

[mesamticfi\\_bog@unal.edu.co](mailto:mesamticfi_bog@unal.edu.co)

TOLL FREE

**(57) + 316 5000**

### 🔔 Importante:

**Reto # 1** para las cohortes del 18, 24 y 31 de mayo tienen **fecha máxima de entrega** Miércoles 16 de Junio, 12:00 horas.

**Reto #2** para la cohorte del 18 de Mayo. Fecha máxima de entrega: Miércoles 16 de Junio, 12:00 horas.

**RETO #2 PARA LA COHORTE del 24 de Mayo.** Fecha máxima de entrega: domingo 20 de Junio, 23:59 horas.

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [CicloI-2021](#) / [Reto # 2](#) / [Reto 2: Grupo P55](#)

## Navegación

[Página Principal](#)[🏠 Área personal](#)[Páginas del sitio](#)[Mis cursos](#)[CicloI-2021](#)[Participantes](#)[🏆 Insignias](#)[✅ Competencias](#)[📊 Calificaciones](#)[Introducción al Curso](#)[Apoyo psicosocial](#)[Atención a Usuarios](#)[Tutorías de programación](#)[Salas de programación](#)[Componente de Inglés](#)[Componente de Coaching](#)[Zona relax](#)[Semana 1](#)[Semana 2](#)[Semana 3](#)[Reto # 2](#)[🖼️ Reto 2: Grupo P55](#)[Descripción](#)[Entrega](#)[Editar](#)[Ver entrega](#)[📺 Video: ¿Cómo enviar los retos?](#)[Semana 4](#)[FOROS](#)

## Reto 2: Grupo P55

**Límite de entrega:** Sunday, 20 de June de 2021, 23:59

**Número máximo de ficheros:** 1

**Tipo de trabajo:** Individual

Un restaurante sirve almuerzos a los comensales en mesas que están ubicadas en dos pisos. Las mesas tienen un código asignado. Este código puede ser una letra A, o B, C... o Z, etc.

Cada día el restaurante cambia la disposición de las mesas dependiendo de la demanda, eventos u otras razones.

Por ejemplo: Para el día de la madre, en el piso 1 estaban las mesas A,C,D,E y F. Mientras que en el piso dos estaban las mesas B,G,H,I. El resto de las mesas no estaban operativas.

Para el día del padre, en el primer piso se puso en operación las mesas R,P,S,W y en el segundo piso las mesas J,K,L.

El resto de las mesas ese día no estaban operativas. Y así sucesivamente, cada día, hay unas mesas operativas en el primer piso y otras en el segundo piso. Las mesas no operativas no importan para este problema.

El restaurante quiere implementar un sistema de conteo que les ayude a determinar, en cada momento del tiempo, cuál piso tiene más comensales (el piso más lleno).

Para esto se instala una pantalla que muestra el estado actual del restaurante. Si hay más comensales en el primer piso, se muestra en pantalla la letra P, si hay mas comensales en el segundo piso, se muestra en pantalla la letra S, si hay igual numero de comensales en ambos pisos se muestra en pantalla la letra I (i mayúscula).

Ejemplo: Si para un momento del tiempo se han servido 4 almuerzos, 3 en el segundo piso y uno ha sido en el primer piso, entonces la pantalla debe mostrar S.

Si el siguiente almuerzo se sirve en el primer piso, la pantalla muestra S, pues hay más comensales en el segundo piso que en el primero.

Si un nuevo almuerzo se sirve en el primer piso, se debe mostrar en pantalla I pues, ya se completarían 3 en el primero y 3 en el segundo. Si nuevamente otro almuerzo es servido en el primer piso, entonces la pantalla muestra P pues es el piso donde más almuerzos se han servido.

Escriba un programa que implemente la lógica de la pantalla. Las entradas al programa deben ser: Una cadena con los códigos de la mesa del primer piso, Otra cadena con los códigos de mesas del segundo piso, y otra cadena con la sucesión de servicios que se van dando a las mesas.

**Ejemplo 1:** Para un día en que se sirvieron 20 almuerzos, el programa recibe como entrada.

Mesas en el primer Piso = "ACDEF"

Mesas en el segundo Piso = "BGHI"

Mesas que fueron servidas: "ACBAHCICCCDEFBGAAAAH"

La pantalla mostraría: "PPPPPPPPPPPPPPPPPPPP"

**Ejemplo 2:** Para un día en que se sirvieron 8 almuerzos, el programa recibe como entrada.

Mesas en el primer piso = "ABC"

Mesas en el segundo piso = "DEF"

Mesas que fueron servidas: "ABDDEFAC"

La pantalla mostraría: "PPPISSSI"

✉ [mesamticfi\\_bog@unal.edu.co](mailto:mesamticfi_bog@unal.edu.co)

☎ (57) + 3165000

📍 Calle 44 # 45-67 Bloque B5 piso 1 Unidad Camilo Torres Bogotá, Colombia

**UECP**

Unidad

Oferta

Quiénes somos

Misión Visión

Cursos a la medida

**VER TAMBIÉN**

Política de privacidad

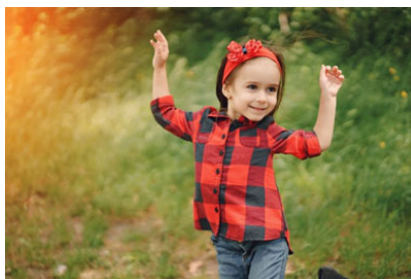
Formalización

Mesa de ayuda Misión TIC

Mesa de ayuda

Preguntas frecuentes

**GALERÍA INSTAGRAM**



**SÍGUENOS**

Copyright © 2021 Universidad Nacional de Colombia

Resumen de retención de datos

