

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN I
Examen Ordinario Prácticas (Control 3). 1.5 pts
19-Enero-2022

NOMBRE:

DNI:

Implementar en C las funciones que se enumeran a continuación a partir del esqueleto de programa que se proporciona:

- a) **(0.5 pts)** Una función llamada ***totalPorHabitacion*** a la que se le pase como argumento el hotel y devuelva **en un vector** cuantas habitaciones ocupadas hay para cada número de habitación (ocupadas en cada columna de la matriz que representa el hotel).
- b) **(0.6 pts.)** Una función llamada ***reservarVarias*** a la que se le pase como argumento el hotel y un entero que indique cuantas habitaciones queremos reservar, y reserve tantas habitaciones como las indicadas (pidiendo los datos del cliente y guardándolos en la casilla correspondiente de la matriz que representa el hotel). La función devolverá por referencia cuantas habitaciones se han reservado, de las solicitadas.

NOTA: esta función no podrá hacer uso de printf ni de scanf, ni de cualquier otra función de lectura/escritura de datos en consola y tendrá que hacer uso de la función ***BuscaHabitación*** de forma obligatoria.

- c) Completar el programa principal tal y como se indica en el esqueleto del programa:
 - Caso 4: **0.2 pts.**
 - Caso 5: **0.2 pts.**

IMPORTANTE:

- No se podrán declarar variables globales.
- El programa tendrá que hacerse exactamente como se indica en el enunciado.
- Si la solución, no compila correctamente, la calificación de la pregunta será de **cero puntos**.

FIRMA:

--

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN I
Examen Ordinario Prácticas (Controles 1 y 2). 1.5 ptos
19-Enero-2022

NOMBRE:

DNI:

- a) **(1.2 ptos.)** En nuestro hotel hay 7 tipos de habitaciones, cada una con un precio y en función del número de habitaciones que se reserven, se aplica un descuento al precio de la habitación (se pueden reservar hasta un máximo de 5 habitaciones). Hacer una función que acepte como argumentos un vector con el descuento que se aplica en función del número de habitaciones que se quiere reservar, un vector con los precios para cada habitación y cuántas habitaciones se desea reservar y devuelva, usando los argumentos de la función, un vector con las ofertas por habitación (cada posición contendrá el precio de cada habitación una vez aplicado el descuento correspondiente), el precio total si reservamos la habitación más cara y el precio total si reservamos la habitación más barata. También devolverá, usando la sentencia return, un 0 si el número de habitaciones que se quieren reservar no está en el rango correcto (entre 1 y 5) y un 1 si el rango es correcto y se pudo hacer el cálculo.

NOTA: esta función no podrá hacer uso de printf ni de scanf, ni de cualquier otra función de lectura/escritura de datos en consola.

- b) Completar el programa principal tal y como se indica en el esqueleto del programa:
- Caso 6: **0.3 ptos.**