

Nombre alumno:

### EJERCICIO ESTRUCTURAS DE CONTROL 3/11/2021

Se quiere simular el recorrido de un autobús que parte con 0 viajeros y que hace 4 paradas. (0,5 pts) El autobús tiene un aforo de máximo de 5 personas y para en todas las paradas. (Usad constantes)

Por cada parada:

- **Anotad el número de personas que bajan**, (excepto en la primera parada que no puede bajar nadie ya que el autobús llega vacío y en la última parada que tienen que bajar todos los ocupantes del autobús). Nunca pueden bajar más personas de las que hay dentro, volver a pedir el número si es erróneo. (2 pts)
- **Anotad el número de personas que suben**. En la última parada no puede subir nadie. En el resto de paradas no se puede superar el aforo, si sucediera esto se muestra un mensaje y sólo se suben las personas que cojan. (1 pto) Por cada persona que sube se pide su tipo de billete, que puede ser A,B ó C, validarlo con una función, si no es de ninguno de los tres tipos se vuelve a pedir.(2,5 pts)

Mostrad al llegar a la última parada:

- En cuántas paradas no ha subido ni bajado nadie.(1 pto)
- El total recaudado si cada billete A cuesta 1 euro, 1.2 el B y 1.5 el C. Usad una función. (2 pts)

Repetid el proceso anterior varias veces hasta que se recauden al menos 30 euros, o hasta que el número de pasajeros que han usado el autobús sea mayor a 20. (1 pto)

Ejemplo de ejecución:

Parada 1, hay 0 personas en el autobus

No baja nadie en la primera parada.

Suben: 2

Anota tipo de billete: A

Anota tipo de billete: B

Parada 2, hay dos personas en el autobús

Bajan: 3 → Error “No hay tantas personas en el autobús”

Bajan: 1

Suben:0

Parada 3, hay una persona en el autobús

Bajan: 0

Suben:5 → Error “Sobrepasado el aforo, sólo entran 4”

Parada 4, hay 5 personas en el autobús

Bajan: 5 Fin de trayecto