

Curso de Algoritmos 2022-02

Parcial SegundoCorte

Importante: EN CASO DE PRESENTARSE CÓDIGOS IGUALES ENTRE ESTUDIANTES SE CALIFICARÁ CON CERO. La desobediencia será calificada con la nota de 0.0. ¡¡Muchos éxitos!!

NOTA: Las evidencias serán presentadas en un video con explicación del código y ejecución antes de la media noche del sábado 15 de octubre.

1. Realizar un programa que permita el cálculo del índice de masa corporal de una persona (IMC) e indique el estado en que se encuentre la persona.

Nota: El valor de IMC deber ser digitado por el usuario por teclado.

Valor de IMC	Diagnóstico
< 16	Criterio de ingreso en hospital
de 16 a 17	infrapeso
de 17 a 18	bajo peso
de 18 a 25	peso normal (saludable)
de 25 a 30	sobrepeso (obesidad de grado I)
de 30 a 35	sobrepeso crónico (obesidad de grado II)
de 35 a 40	obesidad premórbida (obesidad de grado III)
>40	obesidad mórbida (obesidad de grado IV)

2.Realizar un programa mediante el uso de ciclos while que permita mostrar la siguiente serie: 0,1,4,9,16,25,36,49 hasta el N dato... (Nota: El usuario indicará el valor de N por teclado).

4.Realizar un programa utilizando ciclos while que permita obtener la siguiente figura:
(Nota: El usuario indicará el valor de N por teclado).

```
O
*O
**O
***O
****O
```

3.Realice un programa que permita de acuerdo a la compra: aplicar un descuento (20%) a los clientes cuya compra supere los \$ 300, aplicar un descuento (30%) a los clientes cuya compra supere los \$ 400, aplicar un descuento (40%) a los clientes cuya compra supere los \$ 600, aplicar un descuento (50%) a los clientes cuya compra supere los \$ 1000, El programa debe solicitarle al usuario el valor de la compra y mostrar la pantalla cuanto debe pagar.