





UT2. Supuesto práctico

Actividad 1. Ejercicio Masa corporal (3 ptos)

Realiza el programa en Java que dé solución al siguiente enunciado:

La siguiente tabla muestra cómo se calcula el **Índice de Masa Corporal (IMC)** y el **estado** de una persona según el IMC. El programa debe solicitar el peso y la estatura de la persona, calcular el IMC e indicar el tipo de obesidad y la categoría.

4	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
1								
2		http://formulasexcel.com						
3		TABLA DE INDICE DE MASA CORPORAL						
4								
5		IMC MIN	IMC MAX	CATEGORIA	T. OBESIDAD			
6		0	18.49	Peso Bajo			IMC=	PESO (KG)
7		18.5	24.9	Normal			IIVIC-	ESTATURA (MT)^2
8		25	29.9	Sobre Peso				
9		30	34.9	Obesidad Leve	1			
10		35	39.9	Obesidad Media	2			
11		40	En Adelante	Obesidad Mórbida	3			

*Imagen de internet formulasexcel.com

Se hará el diagnóstico a tantas personas que lo soliciten hasta que se introduzcan en el peso o estatura algún número negativo o cero.







Actividad 2. Ejercicio cajero automático (4 ptos)

Realiza un programa que dada una cantidad de euros que el usuario introduce por teclado (múltiplo de $5 \in$) mostrará los billetes de cada tipo que serán necesarios para alcanzar dicha cantidad (utilizando billetes de 500, 200, 100, 50, 20, 10 y 5). Por ejemplo, si el usuario introduce 145 el programa indicará que será necesario 1 billete de 100 \in , 2 billetes de 20 \in y 1 billete de 5 \in

Actividad 3. Ejercicio DNI (3 ptos)

El NIF (o letra asociada a un DNI) se obtiene de la siguiente manera: Se divide el número de DNI entre 23 y el resto es codificado por una letra según la siguiente equivalencia: 0: "T", 1: "R", 2: "W", 3: "A", 4: "G", 5: "M", 6: "Y", 7: "F", 8: "P", 9: "D",10:"X", 11: "B", 12: "N", 13: "J", 14: "Z", 15: "S", 16: "Q", 17: "V", 18: "H", 19: "L", 20: "C", 21: "K", 22: "E".

Escribe un programa que pida el número de DNI y muestre por pantalla la letra asociada.