

Cuadrados perfectos impares

Dado un número aleatorio N entre 1 y 20, se pide realizar un programa que muestre los N primeros cuadrados perfectos que sean impares.

Ejemplos

- $N = 1 \rightarrow 1$
- $N = 3 \rightarrow 1, 9, 25$
- $N = 6 \rightarrow 1, 9, 25, 49, 81, 121$

Compra de chocolatinas

Una empresa de chocolates vende las chocolatinas por paquetes, estos pueden ser de 6, 9 o 13.

Dado un número entero aleatorio N , se pide realizar un programa que nos diga si es posible o no comprar ese número (N) de chocolatinas.

Ejemplo:

- $N = 7 \rightarrow$ No es posible
 $N = 21 \rightarrow$ Si es posible
 $N = 48 \rightarrow$ Si es posible
 $N = 16 \rightarrow$ No es posible

Número Variado

Un número es variado si no tiene dos dígitos iguales consecutivos en su representación en base 10.

Realizar un programa que dado un número nos diga si es o no variado.

Ejemplos:

- | | |
|-------|--|
| 1234 | es variado |
| 4920 | es variado |
| 67889 | no es variado, dos cifras iguales consecutivas (88) |
| 11234 | no es variado, dos cifras iguales consecutivas (11) |
| 12321 | es variado, tiene dos cifras iguales, pero no son consecutivas |