





Github



Linkedin



Youtube



Rust Propuestos Bucles Capítulo 3.

Ejercicios Propuestos

1. Implementar un programa que pida al usuario un número de tres cifras y lo muestre guarismo a guarismo.

Por ejemplo, para el número 123, debe mostrar primero el 1, a continuación el 2 y por último el 3.

2. Escribe un programa que incremente la hora de un reloj. Se pedirán por teclado la hora, los minutos y segundos, así como cuantos segundos se desea incrementar la hora introducida. La aplicación mostrará la nueva hora.

Por ejemplo, si las 13:59:51 se incrementan en 10 segundos resultan las 14:00:01.

3. Implementar la aplicación eco, que pide al usuario un número y muestre en pantalla la salida:

Eco...

Eco...

Eco...

Autor:

Que muestre "Eco..." tantas veces como indique el número introducido. La salida anterior sería para el número 3.

- 4. Calcular la raíz cuadrada de un número natural mediante aproximaciones. En el caso de que no sea exacta, mostraremos el resto.
 - Por ejemplo, para calcular raíz(23), probamos $1^2 = 1$, $2^2 = 4$, $3^2 = 9$, $4^2 = 16$, $5^2 = 25$ (nos pasamos), resultando 4 la raíz cuadrada de 23 con un resto (23 16) de 7.
- 5. Diseñar una aplicación que dibuje el triángulo de Pascal, para n filas. Numerando las filas y elementos desde 0, la fórmula para obtener el m-ésimo elemento de la n-ésima fila es:

$$E(n, m) = (n! / (m! * (n - m))!)$$

$$C_{m}^{n} = {m \choose n} = \frac{m!}{n! \cdot (m-n)!}$$

Donde n! Es el factorial de n.

Un ejemplo de triángulo de Pascal con 5 filas (n = 4)







Autor:



Github



Linkedin



Youtube

