1.

En estadística descriptiva, se define el rango de un conjunto de datos reales como la diferencia entre el mayor y el menor de los datos.

Por ejemplo, si los datos son: [5,96 6,74 7,43 4,99 7,20 0,56 2,80] entonces el rango es 7,43 - 0,56 = 6,87.

Escriba un programa que:

- pregunte al usuario cuántos datos serán ingresados,
- pida al usuario ingresar los datos uno por uno, y
- entregue como resultado el rango de los datos.

Suponga que todos los datos ingresados son válidos.

```
Cuantos valores ingresara? 7
Valor 1: 5.96
Valor 2: 6.74
Valor 3: 7.43
Valor 4: 4.99
Valor 5: 7.20
Valor 6: 0.56
Valor 7: 2.80
El rango es 6.87
```

2.

Un polinomio de grado n es una función matemática que tiene la forma:

$$p(x) = a_0 + a_1 x + a_2 x^2 + a_3 x^3 + \dots + a_n x^n.$$

Los valores a_0, \ldots, a_n son los coeficientes del polinomio, y x es la variable independiente.

Desarrolle un programa que evalúe un polinomio.

Primero, el usuario debe ingresar x. A continuación, debe ingresar los coeficientes en orden. Para indicar que todos los coeficientes han sido ingresados, se debe escribir el texto FIN. Finalmente, el programa debe mostrar el valor de p(x).

El ejemplo de la derecha muestra cómo evaluar el polinomio $p(x) = -7 - 3x^2 + 2x^3$ en x = 2,1.

```
x: 2.1
Coeficientes:
-7
0
-3
2
FIN
p(x) = -1.708
```