

MEJOR TIEMPO PARA COMPRAR Y VENDER

RESULTADO:

```
Ingrese el número de días: 5
Ingrese los precios de las acciones:
1
5
6
7
10
Día para comprar: 1
Día para vender: 5
Ganancia máxima: 9
@andres07iova00-dotcom → /workspaces/Ei_2do_Corte (master) $
```

METODOLOGIA:

Pensé que lo mejor era recorrer los precios desde el primer día hasta el último, buscando el momento en que el precio fuera más bajo para comprar, y al mismo tiempo calcular cuál sería la ganancia si vendía en los días siguientes.

Así, creé una clase llamada Acciones que recibe un conjunto de precios y calcula automáticamente la mejor compra y venta. Dentro de la clase guardé las variables que indican los días y la ganancia máxima. Luego, hice una función que compara los precios día a día, actualizando la ganancia más alta cada vez que encontraba una mejor oportunidad.

Ya al final el programa muestra en qué día conviene comprar, en qué día vender y cuál sería la ganancia obtenida.

DIFICULTADES:

La parte más difícil fue entender cómo comparar los precios sin revisar todas las combinaciones posibles, ya que eso habría hecho el código más largo y complicado. Al principio me confundía al decidir cuándo actualizar el precio mínimo y cuándo calcular la ganancia.

También tuve que asegurarme de que los días mostrados correspondieran correctamente a las posiciones de la lista, ya que el programa trabaja con índices que empiezan desde cero, y eso podía causar algunos errores.

Otra dificultad fue pensar en qué pasaría si los precios bajaban constantemente y no existía una ganancia posible, por lo que revisé que el programa siguiera funcionando correctamente en esos casos.