

1. Escreva um programa que lê números inteiros e mostra a mensagem `ECO x`, onde `x` é o último número lido. O programa deve permanecer em execução somente enquanto os valores informados estiverem no intervalo  $[10, 20]$ , e não deve mostrar a mensagem quando o valor estiver fora do intervalo, mesmo se for o primeiro valor.

---

2. Foolano tem 1,50 metro e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Barano tem 1,10 metro e cresce 3 centímetros por ano. Construa um programa que calcule e imprima quantos anos serão necessários para que Barano seja mais alto que Foolano, além da altura que ambos terão neste momento. Para este programa, faça uma solução “força bruta” - ignore que se tratam de duas progressões aritméticas. Também ignore o fato de que este exemplo abstrato é absurdo.

Dica: caso não consiga enxergar rapidamente a estrutura do programa, monte uma tabela, colocando nas colunas os valores relevantes e em cada linha os valores para um ano. Preencha então algumas linhas, simulando a passagem de alguns anos. Isso pode lhe ajudar a enxergar a estrutura do programa.

---

3. Escreva um programa que receba como entradas os limites inferior e superior de uma faixa de valores, respectivamente *min* e *max*. Tanto *min* quanto *max* devem ser inteiros positivos. O programa então deve passar a ler valores inteiros, até que seja fornecido um número negativo. No final, o programa deve mostrar quantos dos valores informados estavam na faixa  $[min, max]$ , assim como o maior e o menor número lidos, considerando somente os valores dentro da faixa. Se não tiverem sido dados valores dentro da faixa, o programa não deve mostrar o menor e o maior valor, e sim uma mensagem de erro.