

PROVA GRAU A

Malu Garcia Dominiak

30/04/2025

1. Escreva um programa que sorteie números inteiros e decimais, respondendo a cada um dos subitens abaixo:

a) Sortear um número inteiro positivo entre 1 e 100 (inclusive)

- [cod. 1A](#)

b) Sortear um número inteiro negativo entre -100 e -1 (inclusive)

- [cod. 1B](#)

c) Sortear um número inteiro entre -50 e 50 (inclusive)

- [cod. 1C](#)

d) Sortear um número real entre -1.0 e 1.0, com 1 casa decimal

- [cod. 1D](#)

e) Sortear um número inteiro entre 50 e 150, divisível por 5

- [cod. 1E](#)

2. Escreva um programa que leia dois números inteiros: um representando a base e outro representando o expoente. O programa deve calcular a potência da base elevada ao expoente, sem utilizar bibliotecas matemáticas (não pode usar a função `pow()`). Ao final, o programa deve exibir o valor da potência.

- [cod. 2](#)

3. O monitoramento de espécies é uma ferramenta fundamental para a conservação da biodiversidade. No Brasil, animais como o Tatu-Canastra, o Gato-Maracajá e o Tamandua Bandeira estão entre as espécies ameaçadas de extinção e são frequentemente monitorados por pesquisadores. Implemente um programa em C para registrar a quantidade de avistamentos destas 3 espécies ao longo de 7 dias em uma determinada região de mata. O programa deve:

- [cod. 3](#)