

Objetivos

Trabalhar com variáveis e expressões aritméticas
Desenvolver algoritmos simples
Desenvolver bom estilo de programação

Ficheiros necessários

□ LAB3.zip

Exercícios

- 1. Calcule a média aritmética de três notas fornecidas pelo utilizador.
- 2. Calcule o preço final de um produto aplicando o IVA ao preço base. O preço base e a taxa de IVA em percentagem são fornecidos pelo utilizador.
- 3. Calcule o índice de massa corporal (IMC) de uma pessoa dividindo o seu peso pelo quadrado da sua altura. O peso e a altura são fornecidos pelo utilizador.
- 4. Calcule a área de um círculo multiplicando o quadrado do raio pela constante pi. O raio é fornecido pelo utilizador.
- Calcule o salário líquido de um trabalhador subtraindo as deduções do salário bruto. O salário bruto e as deduções são fornecidos pelo utilizador. O valor final deve incluir 220 euros de subsídio de refeição.
- 6. Calcule a distância entre dois pontos no plano cartesiano utilizando a fórmula da distância euclidiana ((x2 x1)² + (y2 y1)²)¹/². As coordenadas x1, y1, x2 e y2 são fornecidas pelo utilizador.
- 7. Calcule o seno de um ângulo em radianos usando a função math.sin(). O ângulo em radianos é fornecido pelo utilizador.
- 8. Calcule a raiz quadrada de um número usando a função math.sqrt(). O número é fornecido pelo utilizador.
- 9. Calcule uma percentagem aleatória de desconto para um produto entre x% e y% usando a função random.uniform(). As percentagens de desconto x e y são dadas pelo utilizador.
- 10. Calcule uma data aleatória para um evento futuro, usando a função random.randint() para gerar dia, mês e ano diferentes.