

1. Leia um número real e imprima o resultado do quadrado desse número.
2. Leia uma temperatura em graus Celsius e apresente-a convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é: $F = C \cdot (9.0/5.0) + 32.0$, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.
3. Leia um número inteiro e imprima o antecessor e o sucessor.
4. Leia o tamanho do lado de um quadrado e imprima como resultado a área.
5. Leia quatro notas, calcule a média aritmética e imprima o resultado.
6. Leia o salário de um funcionário. Calcule e imprima o valor do novo salário, sabendo que ele recebeu um aumento de 25%.
7. Receba a altura do degrau de uma escada e a altura que o deseja alcançar subindo a escada. Calcule e mostre quantos degraus deverá subir para atingir o objetivo.
8. Leia o valor do raio de um círculo e calcule e imprima a área do círculo correspondente. A área do círculo é $\pi \cdot \text{raio}^2$, considere $\pi = 3.141592$.
9. Faça a leitura de três valores e apresente como resultado a soma dos quadrados dos três valores lidos.
10. Escreva um programa que leia dois números inteiros a e b e verifique se a é múltiplo de b ou se b é múltiplo de a. Dica múltiplo: $!(a \% b)$ se for verdade a é múltiplo de b.
11. Escreva um programa que leia um carácter qualquer e verifique se este é um dígito, uma letra minúscula ou uma letra maiúscula.
 - a. Nota: se é dígito: $\geq '0'$ e $\leq '9'$
 - b. Se é minúscula: $\geq 'a'$ e $\leq 'z'$
 - c. Se é maiúscula: $\geq 'A'$ e $\leq 'Z'$
12. Faça um programa que leia um número e, caso seja positivo, calcule e mostre:
 - a. O número digitado ao quadrado
 - b. O número sucessor.
13. Faça um programa que receba um número inteiro e verifique se este número é par ou ímpar.
14. Escreva um programa que, dados dois números inteiros, mostre o maior deles, assim como a diferença existente entre ambos.
15. Faça um programa que receba a altura e o sexo de uma pessoa e calcule e mostre o peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas (onde h corresponde à altura):

Homens: $(72,7 \cdot h) - 58$
Mulheres: $(62,1 \cdot h) - 44,7$
16. Faça um programa que calcule a média ponderada das notas de 3 provas. A primeira e a segunda prova têm o peso 20% e a terceira tem peso 60%. No final, mostrar a média do aluno e indicar se o aluno foi aprovado ou reprovado. A nota para aprovação deve ser igual ou superior a 95 pontos em 200.
17. Faça um programa que calcule a média de notas de 3 provas, apenas se as três notas forem superiores a 8 valores. No final, mostrar a média do aluno e

indicar se o aluno foi aprovado ou reprovado se não teve notas mínimas para calcular a sua média.