

Lista de Exercícios

Para cada item abaixo, faça um programa que:

1. Leia um número inteiro e que verifica e mostra se o respectivo número é par ou ímpar.
2. Leia a idade de uma pessoa e que determina e mostra se a pessoa é maior ou menor de idade.
3. Leia dois números inteiros e que determina e mostra a diferença do maior pelo menor.
4. Leia dois números inteiros e que compara e mostra se são iguais ou diferentes.
5. Leia um número inteiro e que verifica e mostra se ele é divisível por 3.
6. Leia um ano e verifica e mostra se o dado ano é bissexto. Lembre-se que um ano é bissexto se ele é múltiplo de 4.
7. Leia dois números inteiros n_1 e n_2 e que verifica e mostra se n_1 é ou não múltiplo de n_2 .
8. Leia quatro notas de um aluno e que calcula e mostra a sua média e diga se o aluno foi aprovado ou reprovado na disciplina. Obs. Para ser aprovado aluno deve obter média maior ou igual a 6.0.
9. Leia dois números inteiros e que compara e mostra se são iguais ou diferentes. Caso sejam diferentes, determina e mostra o maior número entre os dois.
10. Leia quatro notas de um aluno, calcula e mostra a sua média classificando-o de acordo uma das seguintes situações: se a média for maior ou igual a 6.0, o aluno está aprovado, se a média for menor que 6.0 e maior ou igual a 3.0, o aluno está de exame, e se a média for menor que 3.0, o aluno está reprovado.
11. Leia três números inteiros e que determina e mostra o menor deles. Suponha que os três valores sejam diferentes.
12. Leia três números inteiros e que determina e mostra o valor intermediário, entre o menor e o maior número. Suponha que os números sejam diferentes.
13. Leia o sexo ('h' para homem e 'm' para mulher) e a altura de uma pessoa, e que calcula e mostra o seu peso ideal baseado na altura. Sabe-se que:
 - a. Para homens: peso ideal = $(72.7 * \text{altura}) - 58$
 - b. Para mulheres: peso ideal = $(62.1 * \text{altura}) - 44.7$
14. Leia a quantidade de horas trabalhadas de um funcionário e o preço pago por cada hora de trabalho, e que calcula e mostra o salário dele. Todas as horas acima de 40 são pagas com um adicional de 50% ao valor das horas normais.