1 – Ler um valor e escrever se é positivo, negativo ou zero.

2 - Ler as notas da 1a e 2a avaliação de um aluno. Calcular a média aritmética simples e escrever uma mensagem que diga se o aluno foi ou não aprovado (considerar que se a nota for igual ou maior que 7 o aluno é aprovado). Escrever também a média calculada.

3 - Ler o ano atual e o ano de nascimento de uma pessoa. Escrever uma mensagem que diga se ela poderá ou não votar este ano (não é necessário considerar o mês em que a pessoa nasceu).

4 - Ler 2 valores e escrever o maior deles.

5 - Ler 2 valores e escrevê-los em ordem crescente.

6 - Ler 3 valores e escrever o maior deles.

7 - Ler 3 valores e escrever a soma dos 2 maiores.

8 - Ler 3 valores e escrevê-los em ordem crescente.

9 - Faça um algoritmo que leia um nº inteiro e mostre uma mensagem indicando se este número é par ou ímpar. Ex: se (x%2=0) “x é par”, se (x%2=1) “x é impar”.

10. Leia quantos gols o TIME A marcou em uma partida e leia quantos gols o TIME B marcou. Escrever o nome do vencedor. Caso não haja vencedor deverá ser impressa a palavra EMPATE.

11. Desenvolva um algoritmo que calcule o imposto de renda de um contribuinte considerando que os dados do contribuinte são: número do CPF, número de dependentes e renda mensal. Para o contribuinte será feito um desconto de 5% de salário mínimo por dependente (máximo de 3 dependentes 15%).

Os valores da alíquota para cálculo do imposto são:

|  |  |
| --- | --- |
| Renda líquida | Alíquota |
| até 2 salários mínimos | Isento |
| 2..3 salários mínimos | 5% |
| 3..5 salários mínimos | 10% |
| 5..7 salários mínimos | 15% |
| acima de 7 salários mínimos | 20% |

Deve ser solicitado o valor atual do salário mínimo ao iniciar o algoritmo (R$880,00)

12. A empresa “MultiSoft” decidiu conceder um aumento de salário para os seus funcionários de acordo com a tabela abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| Salário Atual R$ | Índice de aumento |
| 0 a 300,00 | 10% |
| 300,01 a 600,00 | 11% |
| 600,01 a 900,00 | 12% |
| 900,01 a 1500,00 | 6% |
| 1500,01 a 2000,00 | 3% |
| Acima de 2000 | Sem aumento |

Escrever um algoritmo que lê, para cada funcionário, o seu nome e o seu salário atual, escrevendo depois o nome do funcionário, seu salário atual, o percentual de seu aumento e o valor do salário corrigido.

13. Dados os nomes de 5 municípios de uma região e suas temperaturas médias, emitir o seguinte relatório:

   a) temperatura média da região;

   b) número de municípios com temperatura média inferior a 10ºC;

   c) nome dos municípios que apresentam temperatura média superior a 30ºC.