1) Considerando o algoritmo de condição abaixo para ganhar pontos com cartas de baralho.

SE carta é menor que 5 ENTÃO

SE carta é preta ENTÃO

Ganha o mesmo ponto da numeração da carta

SE NÃO

Ganha 2 pontos

SE NÃO

SE carta é de coração ENTÃO

Ganha 1 ponto

SE NÃO

Não ganha nada

Com base no algoritmo acima, anote a pontuação obtida com cada carta:

|  | 3 de espadas (preto) | 4 de corações (vermelho) | 9 de paus (preto) |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pontuação**: |  |  |  |

1) Faça um algoritmo que leia os valores A, B, C e imprima na tela se a soma de A + B é menor que C. Caso o valor de C não seja informado (e.g., uma string vazia) então deve-se apresentar uma mensagem indicando o problema e o restante do cálculo não deve ser realizado

2) Faça um algoritmo que leia o sexo e o estado civil de uma pessoa. Caso sexo seja “F”, solicitar o tempo de casada (anos) e apresentar essa informação

3) Elabore um algoritmo que calcule o que deve ser pago por um produto, considerando o preço normal de etiqueta e a escolha da condição de pagamento. Utilize os códigos da tabela a seguir para ler qual a condição de pagamento escolhida e efetuar o cálculo adequado.

Condição de pagamento:

1 À vista em dinheiro ou cheque, recebe 10% de desconto

2 À vista no cartão de crédito, recebe 15% de desconto

3 Em duas vezes, preço normal de etiqueta sem juros

4) Desenvolver um algoritmo que efetue a soma de todos os números ímpares e que se encontram no conjunto dos números de 1 até 500.

5) Desenvolver um algoritmo que leia a altura de 15 pessoas. Este programa deverá calcular e mostrar :

a. A menor altura do grupo;

b. A maior altura do grupo;

6) Desenvolver um algoritmo que leia um número não determinado de valores e calcule e escreva a média aritmética dos valores lidos, a quantidade de valores positivos, a quantidade de valores negativos e o percentual de valores negativos e positivos

7) Desenvolver um algoritmo que leia a quantidade de notas de um número indeterminado de pessoas. A leitura deve encerrar quando um número negativo for informado. O programa deverá calcular e mostrar :

a. A menor nota do grupo;

b. A maior nota do grupo;

c. A média de notas do grupo