

1. Escreva um programa que leia o voto de 5 pessoas, os votos podem ser para a chapa 1 ou para a chapa 2 ou brancos, se o usuário digitar 1 o voto será contado para a chapa 1 se digitar 2 para a chapa 2 se digitar 0 irá para os brancos. Se o usuário digitar um valor diferente dos três definidos o programa deve repetir a leitura enquanto o valor não for válido, informando o usuário.

**Exemplo:**

**Digite o voto: 1**

**Digite o voto: 2**

**Digite o voto: 0**

**Digite o voto: 5**

**Voto inválido favor digitar novamente!**

**Digite o voto: 3**

**Voto inválido favor digitar novamente!**

**Digite o voto: 1**

**Digite o voto: 2**

**A chapa 1 recebeu 2 votos**

**A chapa 2 recebeu 2 votos**

**Houve 1 voto branco**

2. Confeccionar um algoritmo para ler um número e informar se o mesmo é primo ou não. Um número é primo se for divisível apenas por 1 e por ele mesmo.
3. Confeccione um algoritmo para imprimir a sequência de Fibonacci (0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...) até o enésimo termo informado. Considerar  $n \geq 2$ . Um número da sequência é sempre a soma dos dois anteriores.
4. Fazer um algoritmo para ler n números quaisquer, onde número = -1 indica fim, e imprima a soma dos números ímpares, a média dos números pares e o produto desses números.
5. Num frigorífico existem 90 bois. Cada boi traz em seu pescoço um cartão contendo seu número de identificação e seu peso. Fazer um algoritmo que leia estes dados e escreva a identificação e peso do boi mais gordo e do boi mais magro.
6. O sistema de avaliação de uma determinada disciplina obedece aos seguintes critérios:
  - durante o ano letivo são dadas 4 notas;
  - a nota final é obtida pela média aritmética das notas dadas durante o curso;
  - é considerado aprovado o aluno que obtiver a nota final superior ou = 60 e que tiver comparecido a um mínimo de 40 aulas.
  1. Fazer um algoritmo que leia um conjunto de dados contendo a matrícula do aluno, as notas e a frequência ( nº de aulas frequentadas ) de 5 alunos.
  2. Calcule:
    1. a nota final de cada aluno;
    2. o total de alunos reprovados;
    3. o total de alunos aprovados.
  3. c) Escreva:
    1. para cada aluno: a matrícula, a frequência, a média final e a mensagem (Aprovado ou Reprovado).
    2. no final do processamento o total de alunos reprovados e aprovados.

**Endereço para entrega: <https://goo.gl/QiXH4t>**