

1. Escreva um programa que leia 5 números naturais do usuário, e que em seguida os imprima de volta na tela, primeiro os pares e depois os ímpares.

Exemplo de execução (É IMPORTANTE IMPRIMIR PARES E ÍMPARES SEPARADAMENTE):

Digite o primeiro número: 5
Digite o segundo número: 78
Digite o terceiro número: 36
Digite o quarto número: 0
Digite o quinto número: 101

Os números pares digitados foram:

78
36
0

Os números ímpares digitados foram:

5
101

2. Escreva um programa que leia do usuário o número de um ano, e que em seguida imprima na tela se esse ano é bissexto ou não, de acordo com estas regras:
 - a) São bissextos os anos múltiplos de 400.
 - b) São bissextos os múltiplos de 4, exceto se múltiplo de 100 mas não de 400. Exemplos: 1996, 2004, 2008, 2012, 2016.
 - c) Não são bissextos os demais anos.
3. Escreva um programa que leia 3 inteiros do usuário, gravando-os em 3 variáveis "a", "b" e "c". Em seguida, por meio de comparações e possivelmente trocas entre essas variáveis, o programa deve ordenar esses valores de forma que passe a valer $a \leq b \leq c$. Por fim, o programa deve imprimir na tela os valores das variáveis "a", "b" e "c", nessa ordem.
4. Escreva um programa que leia do usuário 5 racionais e que então imprima na tela a quantidade de números positivos que foram digitados.
5. Escreva um programa que leia vários números inteiros do usuário, e que ao final imprima na tela quantos inteiros positivos foram digitados. A quantidade de números que serão digitados é desconhecida: o programa deve continuar lendo números até que o usuário digite o inteiro -1000.
6. Escreva uma variação do programa que determina se o ano digitado pelo usuário é bissexto ou não, na qual só seja aceito um ano de 1582 em diante. Se o usuário digitar um ano inválido, o programa deve ler o ano novamente, e isso deve acontecer tantas vezes quanto necessário, até que o usuário digite um ano válido.
7. Escreva um programa para calcular a média das notas de uma turma numa prova. Inicialmente, o usuário deve informar ao programa o número "n" de alunos da turma. Em seguida, o usuário deve informar cada uma das "n" notas dos alunos. Ao final, o programa deve exibir a média das notas.