

A Lista dos Bravos

Fase 1

- 1) Escreva um algoritmo que leia um numero inteiro positivo imprima todos os números inteiros entre 0 e o número lido. (use o comando “para”).
- 2) Escreva um algoritmo que leia dois números inteiros e imprima todos os números positivos existentes entre eles (e os lidos também). Use o comando “para” –OBS: o usuário pode digitar os dois números inteiros positivos quaisquer, mas se ele digitar primeiro o maior, a impressão deve ser do maior par ao menor, se ele digitar o menor primeiro, a impressão deve ser do menor para o maior.
- 3) Escreva um algoritmo que leia 3 números inteiros e imprima todos os números positivos existentes entre o primeiro e segundo (inclusive os que foram lidos). Porém, caso o terceiro número esteja entre os números que serão impressos, ele deve ser ignorado. Use o comando “para”. Assuma que o usuário vai digitar o primeiro número menor que o segundo.
- 4) Escreva um algoritmo que leia 4 números inteiros e imprima de forma intercalada os números existentes entre os intervalos do primeiro/segundo e terceiro/quarto enquanto for possível. Assuma que o primeiro e o terceiro números serão sempre menores que o segundo e o quarto. Exemplo:
Entrada: 1 5 8 15
Saída: 1 8 2 9 3 10 4 11 5 12 13 14 15.
Use o comando “enquanto”
- 5) Escreva um algoritmo que faça a mesma tarefa que o anterior, mas permitindo que o usuário possa digitar o primeiro ou o terceiro número maiores que o segundo ou quarto. Caso o maior número seja digitado primeiro, a impressão deve ser na ordem decrescente. Use o comando “enquanto”
- 6) Escreva um algoritmo que leia 4 números inteiros e imprima (caso existam)
 - a. Os números inteiros que estejam ao mesmo tempo entre o primeiro/segundo e terceiro/quarto (inclusive os números lidos)
 - b. Os números inteiros que não estejam ao mesmo tempo entre o primeiro/segundo e o terceiro/quarto. (excluindo os números lidos)

EX: Entrada : 1 5 3 7

Saída: 3 4 5

1 2 6 7

Fase 2

- 7) Escreva um algoritmo que leia um numero inteiro positivo imprima todos os números inteiros primos entre 0 e o número lido. (use o comando “para”).
- 8) Escreva um algoritmo que leia dois números inteiros e imprima todos os números positivos divisíveis por 2 e por 3 ao mesmo tempo existentes entre eles (e os lidos também, caso obedçam a restrição). Use o comando “para” –OBS: o usuário pode digitar os dois números inteiros positivos quaisquer, mas se ele digitar primeiro o maior, a impressão deve ser do maior para o menor, se ele digitar o menor primeiro, a impressão deve ser do menor para o maior.
- 9) Escreva um algoritmo que leia 3 números inteiros não negativos e imprima todos os números existentes entre o primeiro e segundo (inclusive os que foram lidos). Porém, caso o terceiro número esteja entre os números que serão impressos, todos os números a serem impressos devem ser somados ao terceiro número lido, e este resultado é que deve ser impresso. Use o comando “para”. Assuma que o usuário vai digitar o primeiro número menor que o segundo.
- 10) Escreva um algoritmo que leia 4 números inteiros e imprima de forma intercalada os números pares existentes entre os intervalos do primeiro/segundo e os números ímpares existentes entre o terceiro/quarto, enquanto for possível. Assuma que o primeiro e o terceiro números serão sempre menores que o segundo e o quarto.
Exemplo:
Entrada: 1 5 8 15
Saída: 2 9 4 10 12 14.
Use o comando “enquanto”.
- 11) Escreva um algoritmo que leia 4 números inteiros e imprima (caso possível)
 - a. O total da soma e a média dos números inteiros que estejam ao mesmo tempo entre o primeiro/segundo e terceiro/quarto (inclusive os números lidos)
 - b. O total e a média dos números inteiros que não estejam ao mesmo tempo entre o primeiro/segundo e o terceiro/quarto. (excluindo os números lidos)

EX: Entrada : 1 5 3 7

Saída: 12 4

16 4