Faça um programa para imprimir todos os números primos num intervalo entre A e B, sendo A e B números inteiros positivos e menores que 10000. A e B devem ser fornecidos pelo usuário do seu programa.

A entrada consiste em dois números inteiros que representam o intervalo A e B.

Entrada	Saída
50 150	53 59
	149

A sequência de Fibonacci pode ser definida como: fib(0) = 0

fib(1) = 1

fib(n) = fib(n-1) + fib(n-2), para n>2

Implemente um programa que calcule a série de Fibonacci para um determinado n

fornecido pelo usuário. Você deve armazenar em um vetor cada elemento da série, de

forma que a posição 0 armazene o termo 0, a posição 1 o termo 1, e assim por diante.

Seu programa deve receber do usuário um número entre 0 e 800 e imprimir o termo

correspondente ao número recebido. O usuário deve ser capaz de entrar com vários

números interativamente em uma mesma execução. O programa termina quando o

usuário entrar com um número negativo ou maior que 800.

Entrada	Saída
5 -1 // valor negativo para finalizar	5
0 2 6 -1 // valor negativo para finalizar	0 1 8

Faça um programa para ler um vetor X de 10 elementos e gerar um outro vetor com

esses 10 elementos em ordem inversa. Exemplo: Se X= {3, 5, 2, 8, 4}, deverá ser

gerado um vetor Y= {4, 8, 2, 5, 3}. O valor de n é lido pelo teclado.

Cada posição do vetor deve ser impressa em uma linha através do "\n".

Entrada	Saída
1	10
2	9
3	8
4	7
5	6
6	5
7	4
8	3
9	2
10	1

Faça um programa que leia dois vetores de inteiros representando o número de matrícula de alunos matriculados respectivamente em AEDS 1 e Cálculo 1. Em seguida, o programa deverá imprimir o número de matrícula dos alunos que estão matriculados simultaneamente nestas duas disciplinas (ou seja, calcular a interseção dos dois vetores).

O primeiro valor se refere à quantidade de alunos na disciplina de AEDS 1. Em seguida, são informadas as matrículas de cada aluno na disciplina. A mesma

1	
seguida, são informadas as matrículas de cada aluno no	a disciplina. A mesma
sequência é fornecida para a disciplina de Cálculo 1. Po	or fim, deve-se imprimir a
matrícula dos alunos que estão matriculados em amba	s disciplinas.

Saída
123
321

Faça um programa que encontre o maior elemento de uma matriz. Inicialmente é fornecido o número de linhas e colunas da matriz. Em seguida, os valores de cada posição da matriz são informados em uma linha separada por espaços simples.

Entrada	Saída
3 //qtd linhas 4 //qtd colunas 1 1 8 7 0 8 6 4 5 5 2 4	8

Chama-se matriz oposta de A a matriz -A cuja soma com A resulta na matriz nula.

Exemplo: Dada a matriz:

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$$

A oposta de A será

$$-A = \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 1 & -4 \end{bmatrix}$$

pois:

$$\begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 1 & -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -1 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

Faça um programa que receba como entrada os valores de uma matriz n x m e imprima a sua matriz oposta. O formato de entrada é similar ao exercício anterior.

Obs: para a saída, deve-se imprimir os valores separadas por um espaço simples.

Entrada	Saída
2 //qtd linhas 2 //qtd colunas 1 1 1 1	-1 -1 -1 -1