Contest 1 de Vetor

Cem Primos

Escrever um algoritmo que gera os 100 primeiros números primos a partir de 100 e os armazena em um vetor de X[100] escrevendo, no final, o vetor X.

```
Saída para o exemplo
101 103 107 ... ... 691
```

Compacta Nulos

Faça um algoritmo que leia um vetor (A) de 100 posições. Em seguida, compacte o vetor, retirando os valores nulos e negativos, colocando o resultado em um vetor B de 100 posições (mostre o vetor B, um elemento por linha-somente as posições utilizadas). Consideração: o vetor A tem pelo menos 1 valor válido.

Exemplo de uma entrada	Saída para o exemplo de entrada
1 234 -43 345 -5 0 123	B[0]=1
	B[1]=234 O último pode ser qualquer valor de 0 a 99
	B[??]=33

Decrescente N

Faça um algoritmo que preencha um vetor N[30], e apresente o vetor preenchido, conforme mostrado abaixo.

```
Saída para o exemplo
N[0]=100
N[1]=99
N[2]=97
N[3]=94
N[4]=90
...
```

Primos do Vetor

Escrever um algoritmo que lê um vetor K[15]. Crie, a seguir, um vetor P, que contenha todos os números primos de K. Escreva o vetor P.

Exemplo de uma entrada	Saída para o exemplo de entrada
8	P[0]=101
101	P[1]=2
22	
2	

Inverte

Escreva um algoritmo que leia um vetor de 20 posições. Em seguida, troque o primeiro elemento com o último, o segundo com o penúltimo, o terceiro com o antepenúltimo, e assim sucessivamente. Mostre o novo vetor depois da troca.

Exemplo de uma entrada	Saída para o exemplo de entrada
12 72 43 -4 5114 78	78
	114
	• • •
	72
	12

Três Menores

Faça um algoritmo que leia um vetor de 10 posições. Mostre então os 3 menores valores do vetor, na ordem que eles aparecem.

Exemplo de uma entrada	Saída para o exemplo de entrada
1 234 -43 345 -512 20 123 613 0 3	-43
	-512
	0