Escreva um programa em C para armazenar n elementos em um vetor de inteiros e imprimir os elementos usando um ponteiro.

```
EXEMPLO ENTRADA
Insira o número de elementos a serem armazenados no vetor: 5
Insira 5 números de elementos no vetor:
elemento - 0 : 5
elemento - 1 : 7
elemento - 2 : 2
elemento - 3 : 9
elemento - 4 : 8
```

```
SAÍDA ESPERADA:

Os elementos que você inseriu são: elemento - 0 : 5

elemento - 1 : 7

elemento - 2 : 2

elemento - 3 : 9

elemento - 4 : 8
```

 Escreva um programa em C para imprimir todas as permutações de um vetor de char usando ponteiros.

EXEMPLO ENTRADA

Digite uma cadeia de caracteres (string): abcd

```
SAÍDA ESPERADA:
```

As permutações da string são:

abcd abdc acbd acdb adcb adbc bacd badc bcad bcda bdca bdac cbad cbda cabd cadb cdab cdba dbca dbac dcba dcab dabc

 Escreva um programa em C para encontrar o maior elemento em um vetor de inteiros usando a Alocação de Memória Dinâmica.

```
EXEMPLO ENTRADA
Insira o número total de elementos (1 a 100): 5
Número 1: 5
Número 2: 7
Número 3: 2
Número 4: 9
Número 5: 8
```

```
SAÍDA ESPERADA:
O maior elemento é: 9.00
```

4. Escreva um programa em C para contar o número de vogais e consoantes em uma cadeia de caracteres (vetor de char como string) usando um ponteiro.

```
EXEMPLO ENTRADA
String de entrada: string

Saída Esperada:
Número de vogais: 1
Número de consoantes: 5
```

5. Escreva um programa em C para ordenar um vetor de inteiros usando ponteiro.

```
EXEMPLO ENTRADA
Insira o número de elementos a serem armazenados no vetor: 5
Insira 5 números de elementos no vetor:
elemento - 1 : 25
elemento - 2 : 45
elemento - 3 : 89
elemento - 4 : 15
elemento - 5 : 82
```

```
SAÍDA ESPERADA:

Os elementos do vetor após a ordenação: elemento - 1 : 15
elemento - 2 : 25
elemento - 3 : 45
elemento - 4 : 82
elemento - 5 : 89
```

Escreva um programa em C para calcular a soma de todos os elementos em um vetor de inteiros usando ponteiros.

```
EXEMPLO ENTRADA
Insira o número de elementos a serem armazenados no vetor (máx.
10): 5
Insira 5 números de elementos no vetor: elemento - 1 : 2
elemento - 2 : 3
elemento - 3 : 4
elemento - 4 : 5
elemento - 5 : 6
```

```
SAÍDA ESPERADA:
A soma do vetor é: 20
```

 Escreva um programa em C para imprimir os elementos de um vetor de inteiros na ordem inversa.

```
EXEMPLO ENTRADA
Insira o número de elementos a serem armazenados no vetor (máx.
15): 5
Insira 5 números de elementos no vetor:
elemento - 1 : 2
elemento - 2 : 3
elemento - 3 : 4
elemento - 4 : 5
elemento - 5 : 6
```

```
SAÍDA ESPERADA:

Os elementos da matriz na ordem inversa são:
elemento - 5 : 6
elemento - 4 : 5
elemento - 3 : 4
elemento - 2 : 3
elemento - 1 : 2
```

8. Escreva um programa em C para imprimir todas as letras do alfabeto maiúsculo usando um ponteiro.

```
SAÍDA ESPERADA:
O alfabeto é: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
```

 Escreva um programa em C para imprimir um vetor de caracteres ao contrário usando um ponteiro.

EXEMPLO ENTRADA

String de entrada: w3resource

SAÍDA ESPERADA:

String de saída: ecruoser3w