

NÚMERO 1

Dois Vetores: Pares e Ímpares

Faça um programa para ler 10 valores, e imprima primeiro os pares lidos depois os ímpares.
Imprima os pares na mesma ordem que foram lidos. Imprima os ímpares na mesma ordem que foram lidos.

Entrada

A entrada consiste de 10 linhas, cada linha com um inteiro.

Saída

A saída consiste de duas linhas. A primeira contendo os pares lidos e segunda contendo os ímpares lidos. É garantido que, pelo menos, um inteiro seja par e um inteiro seja ímpar.

Restrições

- Nenhum valor fornecido terá valor absoluto maior que 100.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
1	2 4 6 8 10
2	1 3 5 7 9
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
-9	-2 0 8 10 10
-2	-9 7 11 -3 9
7	
0	

Linguagem de Programação

C++ (g++ 10.2.1; c++20 partial)

ENVIAR SOLUÇÃO

```
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     int num[10];
8     for (int i = 0; i < 10; i++)
9     {
10         cin >> num[i];
11     }
12     for (int i = 0; i < 10; i++)
13     {
14         if (num[i] % 2 == 0)
15         {
16             cout << num[i] << " ";
17         }
18     }
19     cout << endl;
20     for (int i = 0; i < 10; i++)
21     {
22         if (num[i] % 2 != 0)
23         {
24             cout << num[i] << " ";
25         }
26     }
27     return 0;
28 }
```

Dois Vetores: Pares e Ímpares

Faça um programa para ler 10 valores, e imprima primeiro os pares lidos depois os ímpares.
Imprima os pares na mesma ordem que foram lidos. Imprima os ímpares na mesma ordem que foram lidos.

Entrada

A entrada consiste de 10 linhas, cada linha com um inteiro.

Saída

A saída consiste de duas linhas. A primeira contendo os pares lidos e segunda contendo os ímpares lidos. É garantido que, pelo menos, um inteiro seja par e um inteiro seja ímpar.

Restrições

- Nenhum valor fornecido terá valor absoluto maior que 100.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
1	2 4 6 8 10
2	1 3 5 7 9
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
-9	-2 0 8 10 10
-2	-9 7 11 -3 9
7	
0	

Aceito

Seu código acertou todos os casos de teste. Parabéns!

Você recebeu 25 XP!

10 pelo exercício + 15 de bônus de consistência

Você está a 1 dias em ofensiva. Mantenha o ritmo e siga evoluindo!

41

42

CANCELAR

PRÓXIMO 9

NÚMERO 2

RODRIGUE IAP 2024 - Google Di...

EXERCÍCIO 11 - Documentos G...

IAP RSP - permanente: Atividade...

Busca Simples no Vetor 02 | Ni...

neps.academy.br/exercicio/396

aparece e depois quais os índices que ele aparece. Se X não aparecer no vetor, imprima apenas a mensagem "Mia x". Lembre-se que a primeira posição de um vetor tem índice 0

Entrada

A primeira linha da entrada consiste de 10 inteiros separados por um espaço em branco. A segunda linha contém um inteiro X .

Saída

Se X aparece no vetor, a saída consiste de duas linhas, a primeira linha contém um inteiro representando a quantidade de vezes que X apareceu no vetor e a segunda linha contém os índices do vetor que contém valor igual ao X . Se X não aparecer no vetor, imprima apenas a mensagem "Mia x".

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 0	Mia x
3 2 3 4 3 6 3 8 3 10 3	5 0 2 4 6 8

Traduzido por **Luis Paulo**

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     int num[10], x, qtd, aparicoes[10], j = 0;
6     qtd = 0;
7     j = 0;
8     for (int i = 0; i < 10; i++)
9     {
10         cin >> num[i];
11     }
12     cin >> x;
13     for (int i = 0; i < 10; i++)
14     {
15         if (num[i] == x)
16         {
17             qtd++;
18             aparicoes[j] = i;
19             j++;
20         }
21     }
22     if (qtd > 0)
23     {
24         cout << qtd << endl;
25         for (int i = 0; i < qtd; i++)
26         {
27             cout << aparicoes[i] << " ";
28         }
29     }
30     else
31     {
32         cout << "Mia x";
33     }
34     return 0;
35 }
```

RODRIGUE IAP 2024 - Google Di...

EXERCÍCIO 11 - Documentos G...

IAP RSP - permanente: Atividade...

Busca Simples no Vetor 02 | Ni...

neps.academy.br/exercicio/396

Escrevendo Solução

Busca Simples no Vetor 02

Faça um programa para ler 10 valores inteiros, armazená-los em um vetor, depois ler um inteiro X . Se X aparecer no vetor, imprima quantas vezes ele aparece e depois quais os índices que ele aparece. Se X não aparecer no vetor, imprima apenas a mensagem "Mia x". Lembre-se que a primeira posição de um vetor tem índice 0.

Entrada

A primeira linha da entrada consiste de 10 inteiros separados por um espaço em branco. A segunda linha contém um inteiro X .

Saída

Se X aparece no vetor, a saída consiste de duas linhas, a primeira linha contém um inteiro representando a quantidade de vezes que X apareceu no vetor e a segunda linha contém os índices do vetor que contém valor igual ao X . Se X não aparecer no vetor, imprima apenas a mensagem "Mia x".

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 0	Mia x
3 2 3 4 3 6 3 8 3 10 3	5 0 2 4 6 8

Traduzido por **Luis Paulo**

Enviar Solução

Seu código acertou todos os casos de teste. Parabéns!

CANCELAR PRÓXIMO 8

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     int num[10], x, qtd, aparicoes[10], j = 0;
6     qtd = 0;
7     j = 0;
8     for (int i = 0; i < 10; i++)
9     {
10         cin >> num[i];
11     }
12     cin >> x;
13     for (int i = 0; i < 10; i++)
14     {
15         if (num[i] == x)
16         {
17             qtd++;
18             aparicoes[j] = i;
19             j++;
20         }
21     }
22     if (qtd > 0)
23     {
24         cout << qtd << endl;
25         for (int i = 0; i < qtd; i++)
26         {
27             cout << aparicoes[i] << " ";
28         }
29     }
30     else
31     {
32         cout << "Mia x";
33     }
34     return 0;
35 }
```

NÚMERO 3

RODRIG-1AP 2024 - Google Di...EXERCÍCIO 11 - Documentos G...1AP RSP - permanente: Atividade...Substituição no Vetor | Nepe...neps.academy.br/exercicio/401

Imprima o valor do menor elemento lido. Depois imprima uma linha contendo todos os índices que o menor valor aparece no vetor. Depois substitua todas as ocorrências do menor valor no vetor por -1 e imprima o vetor resultante.

Entrada

A entrada consiste de dez linhas. Cada linha contém um inteiro.

Saída

A saída consiste de 3 linhas. A primeira linha contém a mensagem "Menor: Y", sendo Y o valor do menor elemento do vetor. A segunda linha contém a mensagem "Ocorrências: " seguida dos índices que o menor valor aparece no vetor. A terceira linha contém o vetor após serem realizadas as substituições.

Restrições

Todos os valores fornecidos serão não negativos menores que 100.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
1	Menor: 1
2	Ocorrências: 0
3	-1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
1	Menor: 1
1	Ocorrências: 0 1 2 3 4
1	-1 -1 -1 -1 -1 2 2 2 2 2
1	
2	
2	
2	
2	
2	

ENVIAR SOLUÇÃO

```
1 #include <iostream>
2 #include <cmath>
3
4 using namespace std;
5
6 int main()
7 {
8     int num[10], menor = 101, ocorrencias[10], j = 0;
9     for (int i = 0; i < 10; i++)
10     {
11         cin >> num[i];
12         if (num[i] < menor)
13         {
14             menor = num[i];
15         }
16     }
17     for (int i = 0; i < 10; i++)
18     {
19         if (num[i] == menor)
20         {
21             ocorrencias[j] = i;
22             j++;
23             num[i] = -1;
24         }
25     }
26     cout << "Menor: " << menor << endl;
27     cout << "Ocorrências: ";
28     for (int i = 0; i < j; i++)
29     {
30         cout << ocorrencias[i] << " ";
31     }
32     cout << endl;
33     for (int i = 0; i < 10; i++)
```

Selling Resultado finalPesquisar10:32 08/08/2024

RODRIG-1AP 2024 - Google Di...EXERCÍCIO 11 - Documentos G...1AP RSP - permanente: Atividade...Substituição no Vetor | Nepe...neps.academy.br/exercicio/401

A entrada consiste de dez linhas. Cada linha contém um inteiro.

Saída

A saída consiste de 3 linhas. A primeira linha contém a mensagem "Menor: Y", sendo Y o valor do menor elemento do vetor. A segunda linha contém a mensagem "Ocorrências: " seguida dos índices que o menor valor aparece no vetor. A terceira linha contém o vetor após serem realizadas as substituições.

Restrições

Todos os valores fornecidos serão não negativos menores que 100.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
1	Menor: 1
2	Ocorrências: 0
3	-1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
1	Menor: 1
1	Ocorrências: 0 1 2 3 4
1	-1 -1 -1 -1 -1 2 2 2 2 2
1	
2	
2	
2	
2	
2	

Traduzido por Luis Paulo

```
7 {
8     int num[10], menor = 101, ocorrencias[10], j = 0;
9     for (int i = 0; i < 10; i++)
10    {
11        cin >> num[i];
12        if (num[i] < menor)
13        {
14            menor = num[i];
15        }
16    }
17    for (int i = 0; i < 10; i++)
18    {
19        if (num[i] == menor)
20        {
21            ocorrencias[j] = i;
22            j++;
23            num[i] = -1;
24        }
25    }
26    cout << "Menor: " << menor << endl;
27    cout << "Ocorrências: ";
28    for (int i = 0; i < j; i++)
29    {
30        cout << ocorrencias[i] << " ";
31    }
32    cout << endl;
33    for (int i = 0; i < 10; i++)
34    {
35        cout << num[i] << " ";
36    }
37    cout << endl;
38    return 0;
39 }
```

Selling Resultado finalPesquisar10:33 08/08/2024

ROGRIE-IAP 2024 - Google D...

EXERCÍCIO 11 - Documentos C...

IAP RSP - permanente: Atividade...

Substituição no Vetor | Nepe...

neps.academy.br/exercise/401

Escrevendo Solução

Substituição no Vetor

Seu código acertou todos os casos de teste. Parabéns!

CANCELAR

PRÓXIMO 9

Entrada

A entrada consiste de dez linhas. Cada linha contém 10 inteiros.

Saída

A saída consiste de 3 linhas. A primeira linha contém o valor do menor elemento encontrado. A segunda linha contém a mensagem "Ocorrencias:" seguida do número de ocorrências do menor valor. A terceira linha contém o vetor resultante.

Restrições

Todos os valores fornecidos serão não negativos.

Exemplos de Entrada

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

Exemplos de Saída

Menor: 1
Ocorrencias: 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Substituição no Vetor

Seu código acertou todos os casos de teste. Parabéns!

CANCELAR

PRÓXIMO 9

Entrada

A entrada consiste de dez linhas. Cada linha contém 10 inteiros.

Saída

A saída consiste de 3 linhas. A primeira linha contém o valor do menor elemento encontrado. A segunda linha contém a mensagem "Ocorrencias:" seguida do número de ocorrências do menor valor. A terceira linha contém o vetor resultante.

Restrições

Todos os valores fornecidos serão não negativos.

Exemplos de Entrada

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

Exemplos de Saída

Menor: 1
Ocorrencias: 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

NÚMERO 4

ROGRIE-IAP 2024 - Google D...

EXERCÍCIO 11 - Documentos C...

IAP RSP - permanente: Atividade...

Busca Simples no Vetor | Nepe...

neps.academy.br/exercise/1235

Substituição no Vetor

Seu código acertou todos os casos de teste. Parabéns!

CANCELAR

PRÓXIMO 9

Entrada

A entrada consiste de dez linhas. Cada linha contém 10 inteiros.

Saída

A saída consiste de 3 linhas. A primeira linha contém o valor do menor elemento encontrado. A segunda linha contém a mensagem "Ocorrencias:" seguida do número de ocorrências do menor valor. A terceira linha contém o vetor resultante.

Restrições

Todos os valores fornecidos serão não negativos.

Exemplos de Entrada

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

Exemplos de Saída

Menor: 1
Ocorrencias: 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Substituição no Vetor

Seu código acertou todos os casos de teste. Parabéns!

CANCELAR

PRÓXIMO 9

Entrada

A entrada consiste de dez linhas. Cada linha contém 10 inteiros.

Saída

A saída consiste de 3 linhas. A primeira linha contém o valor do menor elemento encontrado. A segunda linha contém a mensagem "Ocorrencias:" seguida do número de ocorrências do menor valor. A terceira linha contém o vetor resultante.

Restrições

Todos os valores fornecidos serão não negativos.

Exemplos de Entrada

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

Exemplos de Saída

Menor: 1
Ocorrencias: 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

NÚMERO 4

ROGRIE-IAP 2024 - Google D...

EXERCÍCIO 11 - Documentos C...

IAP RSP - permanente: Atividade...

Busca Simples no Vetor | Nepe...

neps.academy.br/exercise/1235

Substituição no Vetor

Seu código acertou todos os casos de teste. Parabéns!

CANCELAR

PRÓXIMO 9

Entrada

A entrada consiste de dez linhas. Cada linha contém 10 inteiros.

Saída

A saída consiste de 3 linhas. A primeira linha contém o valor do menor elemento encontrado. A segunda linha contém a mensagem "Ocorrencias:" seguida do número de ocorrências do menor valor. A terceira linha contém o vetor resultante.

Restrições

Todos os valores fornecidos serão não negativos.

Exemplos de Entrada

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

Exemplos de Saída

Menor: 1
Ocorrencias: 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Substituição no Vetor

Seu código acertou todos os casos de teste. Parabéns!

CANCELAR

PRÓXIMO 9

Entrada

A entrada consiste de dez linhas. Cada linha contém 10 inteiros.

Saída

A saída consiste de 3 linhas. A primeira linha contém o valor do menor elemento encontrado. A segunda linha contém a mensagem "Ocorrencias:" seguida do número de ocorrências do menor valor. A terceira linha contém o vetor resultante.

Restrições

Todos os valores fornecidos serão não negativos.

Exemplos de Entrada

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

Exemplos de Saída

Menor: 1
Ocorrencias: 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

RODRIGUE IAP 2024 - Google D...EXERCÍCIO 11 - Documentos G...IAP RSP - permanente: Atividade...Busca Simples no Veto | Neptu...

neps.academy/for/exercise/1235

Escrevendo Solução

Busca Simples no Veto

Realize uma busca em um vetor com tamanho N e imprima "pertence" se o número buscado X estiver no vetor, caso contrário imprima "nao_pertence".

Entrada

As entradas são compostas pelo tamanho do vetor N e o número buscado X.

Saída

A saída é composta por "pertence" se o número buscado X estiver no vetor, caso contrário imprima "nao_pertence".

Restrições

- $2 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq X \leq 10^9$

Exemplos de Entrada

5
1 2 3 4 5
8

5
1 2 3 4 5
3

7
1 2 3 4 5 6 7
7

nao_pertence

pertence

if (cont == 0) {
 cout << "nao_pertence" << endl;
}

if (cont == 1) {
 cout << "pertence" << endl;
}

Aceito

Seu código acertou todos os casos de teste. Parabéns!

Você recebeu 20 XP! 🚀

Você está a apenas 99 XP de subir de nível. Mantenha o ritmo e siga evoluindo!

41

42

CANCELAR

PRÓXIMO 8

22°C
Nublado

Pesquisar

FOR
FTB2

10:41
08/08/2024