There is a large pile of socks that must be paired by color. Given an array of integers representing the color of each sock, determine how many pairs of socks with matching colors there are.

**Example**  
n = 7

ar = [1,2,1,2,1,3,2]

There is one pair of color  and one of color . There are three odd socks left, one of each color. The number of pairs is .

**Function Description**

Complete the *sockMerchant* function in the editor below.

sockMerchant has the following parameter(s):

* *int n:* the number of socks in the pile
* *int ar[n]:* the colors of each sock

**Returns**

* *int:* the number of pairs

**Input Format**

The first line contains an integer , the number of socks represented in .  
The second line contains  space-separated integers, , the colors of the socks in the pile.

**Constraints**

* 1 <= n <= 100
* 1<= ar[i] <= where 0 <= i <= n

**Sample Input**

STDIN Function

----- --------

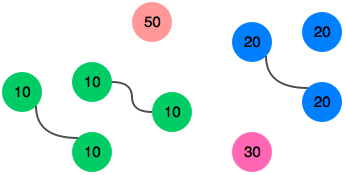
9 n = 9

10 20 20 10 10 30 50 10 20 ar = [10, 20, 20, 10, 10, 30, 50, 10, 20]

**Sample Output**

3

**Explanation**



There are three pairs of socks.

Há uma grande pila de meias que devem ser combinadas por cor. Dados uma lista de inteiros representando as cores de cada meia, determine quantos pares de meias com cores correspondentes existem.

Exemplo:

n = 7

ar = [1,2,1,2,1,3,2]

Há um par de cor “1” e uma par de cor “2”. Existem três meias restantes uma de cada cor. O número de pares é 2.

**Descrição da função:**

Complete a função ***sockMerchant*** no editor abaixo:

sockMerchant tem o(s) seguinte(s) parâmetro(s):

* Int n: o número de meias na pilha
* Int ar[n]: a cor de cada meia

**Retorno:**

* int: o número de pares.

**Formato da entrada:**

A primeira linha contém um inteiro **n,** o número de meias representando em **ar**.

A segunda linha contém **n** inteiros separados por espaço, ar[i], as cores de cada meia na pilha.

**Restrições:**

* 1 <= n <= 100
* 1 <= ar[i] <= 100 where(onde) 0 <= i <= n

**Amostra de entrada:**

STDIN Function

----- --------

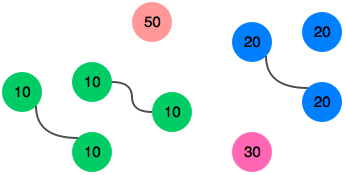
9 n = 9

10 20 20 10 10 30 50 10 20 ar = [10, 20, 20, 10, 10, 30, 50, 10, 20]

**Amostra de saída:**

3

**Explicação:**



Existem três pares de meias.