## Задача №2

```
Вам дан целочисленный массив nums и два целых числа indexDiffu valueDiff.
 Найдите пару индексов (i, j)такую, что:
 i!= j, abs(i - j) <= indexDiff. abs(nums[i] - nums[j]) <= valueDiff, и Возврат,
 trueecли такая пара существует или falseнет.
 Пример 1:
 Ввод:
 nums = [1,2,3,1], indexDiff = 3, valueDiff = 0
 Выход: true
 Объяснение: Мы можем выбрать (i, j) = (0, 3).
 Мы удовлетворяем трем условиям:
 i!=i-->0!=3
 abs(i-j) \le indexDiff \longrightarrow abs(0-3) \le 3
 abs(nums[i] - nums[j]) \le valueDiff --> abs(1 - 1) \le 0
#include <iostream>
#include <vector>
#include <cmath>
using namespace std;
bool findPair(vector<int>& nums, int indexDiff, int valueDiff) {
    for (int i = 0; i < nums.size(); i++) {
        for (int j = i + 1; j < nums.size(); j++) {
   if (abs(i - j) <= indexDiff && abs(nums[i] - nums[j]) <= valueDiff) {</pre>
                return true;
        }
   return false;
int main() {
    vector<int> nums = {1, 2, 3, 1};
    int indexDiff = 3;
    int valueDiff = 0;
   bool result = findPair(nums, indexDiff, valueDiff);
   cout << boolalpha << "Result: " << result << endl;</pre>
   return 0;
}
      Result: true
      ** Process exited - Return Code: 0 **
```