#include <iostream>

#include<string>

#include<cmath>

using namespace std;

int main()

{

/// FOR

////ЗАДАНИЕ 1

//int counter = 0;

//int N, fir, seco, thi;

//cin >> N;

//int sum;

//for (int i = 100; i < 1000; ++i)

//{

// thi = i % 10;

// seco = (i / 10) % 10;

// fir = i / 100;

// sum = thi + seco + fir;

// if (sum == N) { counter++; }

//}

//cout << counter;

//ЗАДАНИЕ 3

// int n;

// cin >> n;

// for (int i = 0; i < n; i++)

// {

// for (int j = 0; j < n; j++)

// {

// if ((i + j) % 2 == 0)

// {

// cout << "#";

// }

//

// else

// {

// cout << ".";

// }

// }

// cout << endl;

// }

//}

////ЗАДАНИЕ 4

// int n, mid;

// cin >> n;

// mid = n / 2;

// for (int i = 0; i < n; i++)

// {

// for (int j = 0; j < n; j++)

// {

// if (i <= mid)

// {

// if (j >= mid - i && j <= mid + i)

// cout << "\*";

// else

// cout << " ";

// }

// else

// {

// if ((j >= mid + i - n + 1) && (j <= mid - i + n - 1))

// cout << "\*";

// else

// cout << " ";

// }

// }

// cout << endl;

// }

//

/// WHILE

////ЗАДАНИЕ 1

//int a = 0, c = 0;

//int arr[100] = {};

//cin >> a;

//while (a != 0)

//{

// arr[c] = a;

// cin >> a;

// c++;

//}

//int max = arr[0];

//int min = arr[0];

//for (int j = 0; j < 100; j++)

//{

// for (int i = 1; i < 100; i++)

// {

// if (arr[i] > max) { max = arr[i]; }

// if (arr[i] < min) { min = arr[i]; }

// }

//}

//cout << "max " << max << "\n";

//cout << "min " << min << "\n";

////ЗАДАНИЕ 2

//int a = 0, c = 0, d = 0;

//int arr[100] = {};

//cin >> a;

//while (a != 0)

//{

// arr[c] = a;

// cin >> a;

// c++;

//}

//int max = arr[0];

//for (int j = 0; j < 100; j++)

//{

// for (int i = 1; i < 100; i++)

// {

// if (arr[i] > max) { max = arr[i]; }

// }

//}

//for (int k = 0; k < 100; k++)

//{

// if (arr[k] == max) { d++; }

//}

//cout << d << "\n";

///код в первых двух заданиях получился весьма топорным с точки зрения оптимизации, но без динамических массивов сложно

// //ЗАДАНИЕ 3

// string a;

// cin >> a;

// for (int i = a.size(); i >= 0; i--)

// {

// cout << a[i];

// }

////ЗАДАНИЕ 4

//int a,b = 0,c = 0;

//cin >> a;

//while (b < a)

//{

// b = pow(2,c);

// c++;

//}

//cout << b;

//ЗАДАНИЕ 6

//int a = 0, c = 0, d=0;

//int arr[100] = {};

//cin >> a;

//while (a != 0)

//{

// arr[c] = a;

// cin >> a;

// c++;

//}

//

//for (int k = 2; k < 100; k++)

//{

// if ((arr[k] > arr[k - 1]) && (arr[k] > arr[k + 1])) { d++; }

//}

//cout << d;

}