/\*\*

\* Пазов В.С.

\* Array27

\* Дан массив ненулевых целых чисел размера N.

\* Проверить, чередуются ли в нем положительные и отрицательные числа.

\* Если чередуются, то вывести 0, если нет,

\* то вывести порядковый номер первого элемента, нарушающего закономерность.

\*/

#include <iostream>

using namespace std;

void array\_fill(int\* M, int n);

void array\_print(int\* M, int n);

int solution(int\* M, int n);

int main() {

int n;

cout << endl << "Array size [N]:" << endl;

cin >> n;

int\* A = new int[n];

cout << endl << "Enter array values:" << endl;

array\_fill(A, n);

cout << endl << "Values of array:" << endl;

array\_print(A, n);

cout << endl << "Processing array" << endl;

int s = solution(A, n);

cout << endl << "Result: " << s << endl;

delete[] A;

return 0;

}

void array\_fill(int\* M, int n) {

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

cout << "M[" << i << "]";

cin >> M[i];

}

}

void array\_print(int\* M, int n) {

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

cout << M[i]<< " ";

}

cout << endl;

}

int solution(int\* M, int n) {

int result = 0;

for (int i = 1; i < n; i++) {

if ((M[i] < 0 && M[i - 1] > 0)) {

result = i;

cout << "breaking at M[" << result << "] with value " << M[i];

break;

}

}

return result;

}