#include<iostream>

using namespace std;

//void main() {

// //int data = 200;

// //double\* ptr = &data; //error

//

//

// //int\* ptr = &10;//error

//

//

//

// //int\* ptr = { 1324567 };//error

//

//

//

// //NULL vs nullptr

//

//

// /\*int a = NULL;

// if (a == NULL) {

// cout << "A does not have any value" << endl;

// }

// else {

// cout << "Data is : " << a << endl;

// }\*/

//

//

// /\*int data = 100;

// int\* ptr = &data;

// ptr = nullptr;

// ptr = &data;

// cout << \*ptr << endl;

//

// if (ptr == nullptr) {

// cout << "Does not have a value" << endl;

// }

// else {

// cout << \*ptr << endl;

// }\*/

//

//

//

// /\*const int size = 10;

// int myarray[size] = { 11,22,33,4,5,6,7,8,9,10 };

// int\*ptr=&myarray[0];

// int\* ptr = myarray;\*/

//

// //cout << \*ptr << endl;

// /\*cout << (int)ptr << endl;

// cout << (int)(ptr + 1) << endl;\*/

// /\*cout << \*ptr << endl;

// cout << \*(ptr + 1) << endl;

// cout << \*(ptr + 2) << endl;\*/

// //cout << \*ptr << endl;

// ///\*(++ptr);\*/

// //ptr = ptr + 3;

// //cout << \*ptr << endl;

//

// //11,22,33,4,5,6,7,8,9,10

// //cout << \*(&(\*(++ptr)) + 4) << endl;

//

//

// //for (size\_t i = 0; i < size; i++)

// //{

// // //cout << myarray[i] << " ";

// // cout << \*(ptr + i) << endl;

// //}

//

//

// /\*const int size = 10;

// int myarray[size] = {};

// int\* ptr = myarray;

// int random = 0;

// for (size\_t i = 0; i < size; i++)

// {

// random = 1 + rand() % (100 - 1);

// \*(ptr + i) = random;

// }

// int sum = 0;

//

// for (size\_t i = 0; i < size; i++)

// {

// if ((\*(ptr + i)) % 2 == 0) {

// sum += \*(ptr + i);

// }

// }

// cout << "Sum : " << sum << endl;

//

// for (size\_t i = 0; i < size; i++)

// {

// cout << \*(ptr + i) << endl;

// }\*/

//

//

//}

//void addNumbers(double\* n1, double\* n2) {

// //cout << \*n1 + \*n2 << endl;

// /\*\*n1 = 0;

// \*n2 = 0;\*/

//}

//

//

//void main() {

//

// double number1 = 10.5;

// double number2 = 20.2;

// cout << number1 << " " << number2 << endl;

// addNumbers(&number1, &number2);

// cout << number1 << " " << number2 << endl;

//

//}

//void showData(int\* ptr1, int\* ptr2) {

// //ptr1 = NULL;

// if (ptr1 != NULL && ptr2 != NULL) {

// cout << "First : " << \*ptr1 << endl;

// cout << "Second : " << \*ptr2 << endl;

// }

// else{

// cout << "NO DATA" << endl;

// }

//}

//void main() {

//

// int n1 = 100;

// int n2 = 200;

//

// int\* ptr1 = &n1;

// int\* ptr2 = &n2;

//

// showData(ptr1, ptr2);

// cout << \*ptr1 << endl;

//}

//void printArray(int\* arr, int size) {

// for (size\_t i = 0; i < size; i++)

// {

// //cout << \*(arr + i) << " ";

// cout << arr[i] << " ";

// }cout << endl;

//}

//void main() {

// const int size = 10;

// int arr[size] = { 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 };

// printArray(arr, size);

//}