1.5

#include <stdio.h>

#include <math.h>

#include <time.h>

#define n 10

int main()

{

int x[n], /\*массив из n элементов\*/

min,/\*минимальный элемент массива\*/

num,/\*номер минимального элемента\*/

omin; /\*близкий к минимальному элемент массива\*/

srand(time(NULL)); /\*функция рандома от времени\*/

printf("x = ");

for (int i = 0; i <= n - 1; i++)

{

x[i] = rand() % 20 - 9; /\*заполнение массива рандомными значениями\*/

printf("%2d ", x[i]); /\*вывод массива\*/

}

min = x[0]; /\*присвоение переменной min значения первого элемента массива\*/

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

{

if (min > x[i]) /\*сравнение min и элемента в массиве\*/

{

min = x[i]; /\*присвоение переменной min значения элемента меньшего, чем min\*/

num = i;/\*запись номера минимального элемента\*/

}

}

printf("\nMIN in array is = %2d ", min); /\*вывод минимального элемента в массиве\*/

omin = x[0];

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

{

if ((i!=num)&&(x[i]<omin)&&(omin!=min))/\*нахождение ближайшего к минимальному\*/

{

omin = x[i]; /\*запись ближайшего к минимальному элемента массива\*/

}

}

printf("\nClouser with min in array is = %2d ", omin); /\*вывод ближайшего к минимальному элемента в массиве\*/

getchar();

getchar();

return 0;

}

1.6

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

#define n 10

int main()

{

int x[n], /\*массив из n элементов\*/

min, /\*минимальный элемент массива\*/

max; /\*максимальный элемент массива\*/

srand(time(NULL)); /\*функция рандома от времени\*/

printf("x = ");

for (int i = 0; i <= n - 1; i++)

{

x[i] = rand() % 20 - 9; /\*заполнение массива рандомными значениями\*/

printf("%2d ", x[i]); /\*вывод массива\*/

}

min = x[0]; max = x[0]; /\*присвоение переменным min и max значения первого элемента массива\*/

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

{

if (max < x[i]) /\*сравнение max и элемента в массиве\*/

{

max = x[i]; /\*присвоение переменной max значения элемента бОльшего, чем max\*/

}

if (x[i]<min)

{

min = x[i]; /\*присвоение переменной min значения элемента меньшего, чем min\*/

}

}

printf("\nMAX in array is = %2d \nMIN in array is = %2d ", max, min); /\*вывод максимального и минимального элементов в массиве\*/

getchar();

getchar();

return 0;

}

1.11

#include <stdio.h>

#define n 10 /\*количество элементов массива\*/

int main()

{

int a[n] = { -9, -7, -6, -4, 0, 0, 1, 7, 8, 10 },/\*массив из n элементов\*/

i, /\*индексы массива\*/

count = -1;/\*номер массива\*/

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

{

if (a[i] = i)

{

count = i;

}

}

if (count > -1)

{

printf("Same as index el in array = %d ", count-1);

}

else

{

printf("Index not found");

}

getchar();

getchar();

return 0;

}