1-ое задание 15 вариант

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<time.h>

int element(int\* p, int col ) {

int k=0;

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

if (p[i] > 0) {

k = i+1;

break;

}

}

return k;

}

void scanfarr(int\* p, int col) {

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

p[i] = rand() % 10 -5 ;

printf("%d ", p[i]);

}

printf("\n");

}

void scanfarr2(int\* p, int\* p1, int col, int el) {

int n = 0;

printf("массив после первого положительного\n");

for (int i = el; i < col; ++i) {

p1[n] = p[i];

printf("%d ", p1[n]);

n++;

}

printf("\n");

}

int main() {

srand(time(NULL));

int col, d, el, size;

printf("введите количество эллементов ");

while (1) {

scanf\_s("%3d", &col);

if (getchar() != '\n') {

printf("ошибка, попробуйте снова: ");

while(getchar() != '\n')

continue;

}

else if (col <=-1 || col>1000){

printf("ошибка, введите натуральное число: ");

while (getchar() != '\n');

continue;

}

else if (col == 0) {

printf("в массиве нет эллементов");

exit(0);

}

else

break;

}

int\* p = (int\*)malloc(sizeof(int) \* col);

scanfarr(p, col);

el = element(p, col);

size = col - el;

printf("\n");

printf("\n");

int\* p1 = (int\*)malloc(sizeof(int) \* size);

scanfarr2(p, p1, col, el);

d = size / 2;

while (d >= 1) {

for (int i = d; i < size; ++i) {

int j = i;

while (j >= d && p1[j] < p1[j - d]) {

int tmp = p1[j];

p1[j] = p1[j - d];

p1[j - d] = tmp;

j = j - d;

}

}

d = d / 2;

}

printf("новый массив ");

printf("\n");

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

printf("%d ", p1[i]);

}

}

2-ое задание