ЛАБА№9

1. Дано масив дійсних чисел *a*[*i*], *і* = 1, … , *n*. Виділіть для нього необхідний обсяг динамічної пам'яті. Створити динамічний масив *b*[*j*], *j* = 1, … , *m,* в який записати лише парні елементи масиву *a*[*i*], що знаходяться на непарних місцях. Вивільніть динамічну пам'ять.

*Вхідні дані:* *n* = 6, *a*[*i*] = {31, -6, 2, 0, 33, 6}.

*Вихідні дані:* *b*[*j*] = {-6, 0, 6}.

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

double \*A(int n) {

return (double \*)malloc(n\*n\*sizeof(double));}

double \*B(int m) {

return (double \*)malloc(m\*m\*sizeof(double));}

void am(int \*a, int n) {

int i;

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

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

void ap(int \*a, int n) {

int i;

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

printf("%d ", a[i]);}}

void s(int \*a, int \*b,int n) {

int i,j=0;

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

if(i%2!=0){if (a[i]%2==0){b[j]=a[i]; printf("%d ", b[j]); j++;}}}}

int main(){

int \*a,\*b;

int n;

printf("\n Uvvedit kilkist a ");

scanf("%d", &n);

printf("\n Uvvedit chislo ");

scanf("%d", &n);

a = A(n);

b = B (n);

printf("\n massiv a-------- \n");

am(a, n);

ap(a, n);

printf("\n massiv b-------- \n");

s(a,b,n); free(a); free(b);

return 0;}