#include "pch.h"

#include <iostream>

#include <fstream>

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

using namespace std;

void prim\_vb(int a[], int n);

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int choose;

cout << "choose- ";

cin >> choose;

if (choose == 1)

{

int\* a;

int i = 0, n, k = 0; ofstream fout; ifstream abc;

abc.open("1.txt");

while (!abc.eof())

{

abc >> n;

if (n >= 0)

{

k++;

}

}

abc.close();

a = new int[k];

abc.open("1.txt");

while (i < k)

{

abc >> n;//ввод из массива в файл новую переменную для проверки положительности

if (n >= 0) { a[i] = n; i++; }

}

abc.close();

prim\_vb(a, k);

for (int j = 0; j < k; j++)

{

cout << "a[" << j << "] = " << a[j] << endl;

}

}

else if (choose == 2)

{

int a, b, n, k, m = 0;

cout << "Vvedite a="; cin >> a;

cout << "vvedite b>=a"; cin >> b;

cout << "Vvedite n="; cin >> n;

cout << "Vvedite k="; cin >> k;

srand(time(NULL));

int\* A = new int[n];

for (int f = 0; f < n; f++)

{

A[f] = rand() % (b - a + 1) + a;//создание первого массива

cout << A[f] << endl;

if (A[f] % 2 != 0)

{

m++;

}

}

m += n;

int\* A2 = new int[m];

int mass\_rem = 0;

cout << "n" << endl;

for (int j = 0; j < m+1; j++) //преобразование второго массива

{

A2[j] = A[mass\_rem];

if (j % 2 != 0)

{

A2[j] = A[mass\_rem];

A2[j + 1] = k;

j++;

}

mass\_rem++;

}

for (int j = 0; j < m+1; j++)

{

cout << j << " " << A2[j] << endl;

}

delete[] A;

delete[] A2;

}

else

{

cout << "choose 1 or 2";

}

}

void prim\_vb(int a[], int n)

{

int sw = 0, min, i;

for (int j = 0; j < n; j++)

{

min = j; i = j + 1;

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

{

if (a[i] < a[min]) min = i;

}

sw = a[min];

a[min] = a[j];

a[j] = sw;

}

}