#include <iostream>

#include<stdio.h>

#include <fstream>

using namespace std;

struct Spis2 {

int info;

Spis2\* next,\*prev;

};

void ADD(Spis2\*\*b,Spis2\*\*e, int in) {

Spis2\* t = new Spis2;

t->info = in;

if ((\*b) == NULL) {

t->info = in;

t->next = t->prev = NULL;

(\*b) = (\*e) = t;

}

else {

t->next = NULL;

t->prev = (\*e);

(\*e)->next = t;

(\*e) = t;

}

}

void View(Spis2\* p) {

Spis2\* t = p;

while (t != NULL) {

cout << t->info << endl;

t = t->next;

}

}

void Dell\_All(Spis2\*\* p) {

Spis2\* t;

while (\*p != NULL) {

t = \*p;

\*p = (\*p)->next;

delete t;

}

}

void Del5(Spis2 b,Spis2\*\*e) {

Spis2\* t;

Spis2\* p=new Spis2;

t = (\*b);

while (t != NULL) {

if ((t->info - 5) % 10 == 0) {

if (t == (\*b)) {

(\*b) = (\*b)->next;

(\*b)->prev = NULL;

t = (\*b);

}

else if (t == (\*e)) {

(\*e) = (\*e)->prev;

(\*e)->next = NULL;

t = (\*e);

}

else{

t->prev->next = p = t->next;

t->next->prev = t->prev;

delete t;

t = p;

}

}

else

{

t = t->next;

}

}

}

//получить данные из файла в строку

void getdata(const char\* name, char data1) {

\*data1 = new char[100];

fstream data;

data.open(name, ios::in);

data.getline(\*data1, 100);

}

//Функция обрезает строку с позиции i до позиции i + n

void strcpyn(char\* a, char\*\* b, int be, int e) {

for (int i = be; i <= e; i++) {

(\*b)[i - be] = a[i];

}

}

//преобразует строковые данные в числа.потому что информация в стеке числовая

int handing(char\* data1, int\*\* data2) {

int c = 0, count = 0;

char\* p;

p = new char[20];

for (int i = 0; i < strlen(data1); i++) {

if (data1[i] == ',') {

strcpyn(data1, &p, c, i - 1);

(\*data2)[count] = atoi(p);

c = i + 1;

count++;

}

else if (i == strlen(data1) - 1) {

strcpyn(data1, &p, c, i);

(\*data2)[count] = atoi(p);

c = i + 1;

count++;

}

}

delete[]p;

return count;

}

//помещать цифровую информацию в стек

void toSpis2(int n, Spis2\*\* p,Spis2 \*\*e, int\* data2) {

int i;

for (int i = n - 1; i >= 0; i--) {

ADD(p,e,data2[i]);

}

}

//поместить данные после удаления элементов, заканчивающихся на 5, в файл

void tofile(const char\* name, Spis2 \* p) {

Spis2\* t = p;

fstream output;

output.open(name, ios::out);

while (t != NULL) {

output << t->info << ',';

t = t->next;

}

}

Ilya, [Вс 05.06.22 10:44]

int main()

{

char\* data;

data = new char[100];

int\* data1;

data1 = new int[20];

int kod,n,in;

Spis2\* begin, \* end;

begin = end = NULL;

while (true) {

again:

cout << "\n 1.CREAT\n 2.ADD\n 3.VIEW\n 4.DELETE ALL\n 5. DELETE 5\n 6. GET SOURCE FROM FILE\n 7. OUTPUT TO FIE\n 0.EXIT :";

cin >> kod;

switch (kod)

{

case 1:case 2:

if (kod == 1 && begin != NULL) {

cout << "CLEAR MEMORY" << endl;

break;

}

cout << "INPUT KOL: ";

cin >> n;

cout << "INPUT ELEMENT: " << endl;

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

cout << "ELEMENT " << i << " =";

cin >> in;

ADD(&begin, &end, in);

}

if (kod == 1) cout << "CREAT " << n << endl;

else cout << "ADD " << n << endl;

break;

case 3:

if (!end) {

cout << "LIST PYST" << endl;

break;

}

cout << "---LIST---" << endl;

View(begin);

break;

case 4:

Dell\_All(&begin);

cout << "MEMORY FREE!" << endl;

break;

case 5:

Del5(&begin, &end);

cout << "NEW LIST" << endl;

View(begin);

break;

case 6:

if (begin != NULL) {

cout << "CLEAR MEMORY!" << endl;

Dell\_All(&begin);

break;

}

cout << "-----GET DATA FROM FILE-----" << endl;

getdata("input.txt", &data);

n = handing(data, &data1);

toSpis2(n, &begin,&end,data1);

delete[] data;

delete[]data1;

break;

case 7:

cout << "-----OUTPUT TO FILE-----" << endl;

tofile("output.txt", begin);

break;

case 0:

if (end!=NULL) {

Dell\_All(&begin);

}

return 0;

default:

cout << "PLEASE CHOOSE 0,1,2,3,4 OR 5!";

goto again;

}

cout << "-------------1.CONTINUTE--------0.EXIT-------------";

cin >> kod;

if (kod == 1) system("cls");

else return 0;

}

}