САА - Упражнение 1 Нерешени задачи (Лаб\_1\_САА Нерешени задачи)

Задача 2\*

Съставете алгоритъм и напишете програма за намиране на сумата на цифрите на естествено трицифрено число.

#include "stdafx.h"

#include <iostream>

using namespace std;

int \_tmain(int argc, \_TCHAR\* argv[])

{

int n, a, b, c;

cout << "n = ";

cin >> n;

a = n/100;

b = (n/10)%10;

c = n%10;

cout << "S = " << a+b+c << "\n";

return 0;

}

Задача 4\*

Съставете алгоритъм и напишете програма за размяна на стойностите на две променливи (естествени числа) чрез събиране.

#include "stdafx.h"

#include <iostream>

using namespace std;

int \_tmain(int argc, \_TCHAR\* argv[])

{

int a, b;

cout << "a = ";

cin >> a;

cout << "b = ";

cin >> b;

a = a + b;

b = a - b;

a = a - b;

cout << "a = " << a << "\n";

cout << "b = " << b << "\n";

return 0;

}

Задача 9\*

Съставете алгоритъм и напишете програма за изчисляване на първото xn > 100 за рекурентната редица xn+1 = 2xn + 10, n = 0,1,…, x0 = 2.

#include "stdafx.h"

#include <iostream>

using namespace std;

int \_tmain(int argc, \_TCHAR\* argv[])

{

int x;

x = 2;

do

{

x = 2\*x + 10;

}

while(x<=100);

cout << "x = " << x << "\n";

return 0;

}