Лабораторна робота СДА N1

Бочкор Тимофій

Варіант 3 - Мова С

10.1. Алгоритми лінійної структури

Скласти блок-схеми алгоритмів обчислення значення функції У за варіантами:

3.
$$y = \frac{\sin^3 ax + b}{\cos^2 x}$$
, $\partial e x = -3.8$; $a = 0.5c + x^2$; $c = \ln 0.08$; $b = x^2 + c$

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
/* test:
-3.8
0.5
0.08
*/
double input(char* value){
double n;
printf("%s", value);
scanf("%lf\n", &n);
return n;}
int main(){
double x, y, a, b, c;
x = input("x = "),
a = input("a = "),
c = input("c = ");
c = log(c),
b=c+pow(x, 2),
a = a*b;
a = pow(sin(a*x), 3) + b,
b = pow(cos(x), 2),
y = a/b;
printf("%lf\n", y);
return 0;}
```