

Пример программы линейной структуры

Задача.

Математическая формулировка задачи: Вычислить и вывести на печать значение функции y . Исходные данные x , a и b ввести с клавиатуры.

$$y = (a + 2b) \times \sqrt{b + 2a} \times \frac{1}{\cos x}$$

1. Таблица идентификаторов.

№	Наименование переменной	Обозначения в программе
1	Функция	y
2	Аргумент	x
3	Переменная 1	a
4	Переменная 2	b

2. Листинг программы.

```
program lab1;
uses
  crt;
var
  a, b: integer;
  y,x: real;
begin
  {оператор очистки экрана}
  clrscr;
  {вывод сообщения на экран}
  writeln (' введите x,a, b ');
  {ввод данных с клавиатуры }
  readln ( x,a, b);
  y:=(a+2*b)*sqrt(a+2*b)*(1/cos(x));
  {вывод результатов вычисления}
  writeln (' y=', y:8:3);
  readln;
end.
```