

Практическая работа №5
Хромушин Тимофей
4 вариант

4	$Y = \frac{ax + \ln(1 + ax)}{1 + (ax)^2}$	от 0 до 5 с шагом 0,5
---	---	-----------------------

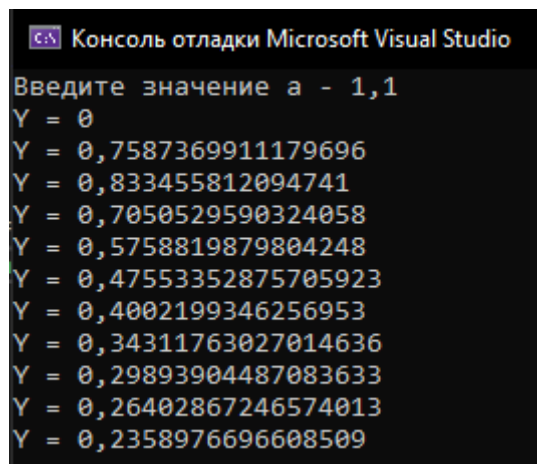
Алгоритм с предусловием

// ПР-5 Вариант - 4

```
Console.WriteLine("Введите значение a - ");
double a = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
double x;
double Y;

for (x = 0; x <= 5; x += 0.5) ;
{
    Y = (a * x + Math.Log(1 + a * x)) / (1 + Math.Pow(x * a, 2));
    Console.WriteLine($"Y = {Y}");
}
```

Работа кода
При 1.1



```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Введите значение a - 1,1
Y = 0
Y = 0,7587369911179696
Y = 0,833455812094741
Y = 0,7050529590324058
Y = 0,5758819879804248
Y = 0,47553352875705923
Y = 0,4002199346256953
Y = 0,34311763027014636
Y = 0,29893904487083633
Y = 0,26402867246574013
Y = 0,2358976696608509
```

при 1.6

```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Введите значение а - 1,6
Y = 0
Y = 0,8462113810378774
Y = 0,7178402935470326
Y = 0,5360614543819697
Y = 0,41237406808623867
Y = 0,32996693602553534
Y = 0,27278943084660456
Y = 0,23136803612584608
Y = 0,20022592946163306
Y = 0,17608126711336503
Y = 0,15688037811286493
```

Блок-Схема

