

Звіт

до лабораторної роботи №2

Виконав: Мокрик Я. Л.
Студент групи КН-108
Львів, 2018

Лабораторна №2

Завдання

Використовуючи оператор циклу, знайти суму ряду з точністю $\varepsilon = 0.0001$, загальний член якого:

$$a_n = \frac{n}{(n-1)^2}$$

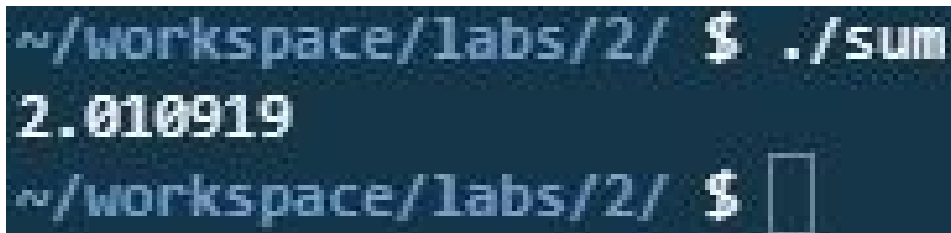
Результат надрукувати, надавши відповідний заголовок.

Програма розв'язку завдання

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

int main() {
    double sum, a, n;
    sum = 0;
    n = 0;
    do {
        n++;
        a = n / pow(n-1, 2);
        sum += a;
    } while (a >= 0.0001)
    printf("Sum: %f", sum);
}
```

Результати завдання



```
~/workspace/labs/2/ $ ./sum
2.010919
~/workspace/labs/2/ $
```