

Звіт

з алгоритмізації та програмування
до лабораторної роботи №2

студента І-курсу КН-108

Гірника Юрія

Звіт

1.Завдання:

7) Знайти суму ряду з точністю $\varepsilon=0.0001$, загальний член якого

$$a_n = \frac{1}{((3n-2)(3n+1))}$$

2. Програма:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     int n = 1.0;
6     float b,k;
7     k = 0;
8     while (1.0/((3.0*n-2.0)*(3.0*n+1.0))>0.0001)
9     {
10         b = 1.0/((3.0*n-2.0)*(3.0*n+1.0));
11         k = k+b;
12         ++n;
13     }
14     printf("%.4f\n",k);
15 }
```

3. Результат роботи програми: 0.3300.