**Шараев Владислав Николаевич 020602**

**Лабораторная работа №9**

**Вариант 14**

***Условие:*** Вычислить значение суммы S = 1/1! + 1/2! + ... + 1/k!

***Текст программы:***

#include <cstdio>

double rec(int i) { // Рекурсивная функция

if (i > 0)

return 1. / i + rec(i - 1);

return 0;

}

int main()

{

int k; // Переменная

printf("Vvedite K: "); // Ввод данных

scanf\_s("%d", &k);

printf("%.4lf\n", rec(k)); // Вывод ответа

return 0;

}

***Результат работы программы:***

,