***Ермина Софья***

***2ИСИП-319***

***Основы алгоритмизации и программирования***

***Отчёт по первой паре 16.11.2020***

1. Рекурсия вычисление факториала

|  |  |
| --- | --- |
| #include <iostream>  int Get\_Factorial(int n)  {  int rez = n - 1;  if (rez <= 0) return 1;  return n \* Get\_Factorial(rez);  }  int main()  {  std::cout << "Hello World!" << std::endl;  for (int i = 0; i < 9; i++)  {  std::cout << "Get\_Factorial(" << i << ")=" << Get\_Factorial(i) << std::endl;  }  int q = 0;  std::cin >> q;  } |  |

1. Факториалы 2

|  |
| --- |
| #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int N{ 0 };  auto fact = [](auto& self, int N)  {  if (N < 0)  {  return 0;  }  else if (N == 0)  {  return 1;  }  else  {  return N \* self(self, N - 1);  }  };  cout << "Введите факториал" << endl;  cin >> N;  cout << "Решение" << N << " = " << fact(fact, N) << endl;  return 0;  } |