**ТЕМА. Численное интегрирование с помощью формул трапеции и Симпсона**

**Задание к лабораторной работе.**

1).Написать программу, которая вычисляет интеграл по формуле трапеций, используя для оценки точности двойной просчет при n1 = 100 и n2 = 200. Полученные результаты сравнить.

2) Вычислить интеграл по формуле Симпсона, используя для оценки точности двойной просчет при n1 = 80, n2 = 100. Полученные результаты сравнить.

**Вариант 1.**

**1.  2. **

**Вариант 2.**

**1.  2. **

**Вариант 3.**

**1.  2. **

**Вариант 4.**

**1.  2. **

**Вариант 5.**

**1.  2. **

**Вариант 6.**

**1.  2. **