

Интегрирование методом Монте-Карло

Методом Монте-Карло найти приближенное значение определённого интеграла

$$I = \int_0^1 f(x)dx \quad (1)$$

Для вычисления нужно использовать утилиту `GNU parallel`, запрещается использование скриптовых/компилируемых языков кроме `bash`. Так же обязательным является использование удалённых машин (опция `-S`).

Функция для интегрирования выбирается вами.

Для успешной сдачи нужно предоставить работающий скрипт, интегрируемую функцию $f(x)$, точное значение интеграла (1) вычисленное аналитически.