

Задание 1

- Оценить производительность (в GFLOPs) микропроцессора Intel Xeon Phi и хост-процессора на вещественных операциях $y = a*x + y$ для следующих случаев:
 - на одном ядре (сравнить для 1,2,3,4 потоков на ядро),
 - на всех ядрах (сравнить для 1,2,3,4 потоков на ядро).
- Оценить пропускную способность памяти (в MB/s) микропроцессора Intel Xeon Phi и хост-процессора на операции копирования большого массива (две операции на элемент: Read+Write). Построить графики зависимости пропускной способности от числа потоков (до 244, можно с некоторым шагом) для следующих случаев:
 - распределение compact,
 - распределение scatter,
 - распределение balanced.
- Сравнить полученные оценки с теоретическими.
- По результатам работы сделать вывод.