



Инвентаризация домашних вычислительных ресурсов

Мария Сидорович

Постановка задачи



Год производства	Устройство	Производитель	Процессор	Ядер	Частота, GHz	Млрд. Оп/сек (с плавающей точкой) - GFLOPS (пик)	Потребляемая мощность, Вт	размеры транзистора, nm
2013	Сервер	Asrock	Intel Core i7-2600K	4	3,4	194,4	95	32
2016	Смартфон (Марии)	Samsung	ARM Cortex-A7	4	1,5	9		28
2018	Ноутбук	HP	Intel Core i5-8250U	4	1,6	422,4	25	14
2018	Планшет	Apple	A9	2	1,8	115,2		14
2018	Смартфон (мамы)	Samsung	Samsung Exynos 8890	8	1,8	265		14
2018	Смартфон (папы)	Huawei	Hisilicon Kirin 659	4	2,36	61		16

- 1. Рост абсолютной вычислительной мощности**
- 2. Уменьшение размеров транзисторов (логических элементов)**
- 3. Уменьшение энергопотребления**
- 4. Значительный рост относительной вычислительной мощности - по отношению к энергопотреблению и к размерам**
- 5. Производительность современных планшетов и смартфонов приближается к производительности ноутбуков и даже серверов**

Выводы:

