

Что такое суперкомпьютер?

Суперкомпьютер

— вычислитель-

ная машина, значи-

тельно превосхо-

дящая по своим

техническим пара-

метрам большин-

ство существую-

щих компьютеров



Лицей 36 8А

МОИСЕЕВ И УШАКОВ

Нижний Новгород Лицей 36.

МОИСЕЕВ И УШАКОВ

Супер- КОМПЬЮТЕР

Проект
«Суперкомпьютеры»



Применение:

Суперкомпьютеры

используются

во всех сферах:

Там, где требуется

огромный *объём*

сложных вычислений,

обработка

большого количества

данных в ре-

Первое применение, и первый суперкомпьютер

Поначалу суперкомпьютеры применялись почти исключительно для **оборонных задач**: расчёты по ядерному и термоядерному оружию, ядерным реакторам.

Одним из первых суперкомпьютеров считается **Cray1**, созданный в **1974 году**.

Что собой представляют суперкомпьютеры?

Представляют собой большое число **высокопроизводительных серверных компьютеров, соединённых друг с другом локальной высокоскоростной магистралью** для достижения максимальной производительности.

Интересные факты.

1. Самый мощный суперкомпьютер это : Tianhe-2 / Млечный путь-2

Местоположение: Китай

Производительность: 33,86 петафлопс

Теоретический максимум производительности: 54,9 петафлопс

Мощность: 17,6 МВт

2. Самый дорогой суперкомпьютер это :

IBM Roadrunner (США)

Цена: 130 млн \$

Он был построен в 2008 году.

МОИСЕЕВ И УШАКОВ

Нижний Новгород Лицей 36.