Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі

“Ғұмарбек Дәукеев атындағы Алматы энергетика және байланыс университеті” коммерциялық емес АҚ

Ақпараттық технологиялар институты

IT-инжиринг кафедрасы

Ағылшын тілінен

үй тапсырмасы бойынша есеп беру

Пәннің атауы:Ағылшын тілі

Орындаған :Жубанов Т.

Тобы:СИБк-21-2

Тапсырма:Retell the text

Тексерген аға оқытушы : Райымқұл З.

Перескажите текст

Есть ли конец Компьютерной гонке?

Сегодня слово «электроника» широко используется. У миллионов людей  
есть электронные часы. В наших домах есть много различных радио и телевизоров,  
видеокассетных магнитофонов и CD-плееров. На фабриках и заводах  
мы окружены машинами и приборами с электронным управлением  
, нас перевозят самолеты, корабли, поезда и автомобили со  
встроенными электронными устройствами, а спутники вращаются по всему земному шару. Другими словами, мы  
живем в электронном мире.

А центром этого мира является крошечная кремниевая пластина из нескольких квадратных миллиметры,интегральная схема, или чип, как это более широко  
известно. Интегральная схема, несомненно, является одной из самых  
сложные изобретения человека, науки и техники. Это лежит в основе  
каждого электронного устройства, и чем больше нам нужно кассетных магнитофонов, телевизоров и  
компьютеров, тем больше требуется интегральных схем.

Когда мы говорим о дальнейшем развитии компьютеров, мы имеем в виду

не только количество, но и высокие технологии

5

и высокая скорость. Поскольку  
работа интегральной схемы зависит от микроскопических «компонентов»,  
чистота всех материалов и чистота на заводе, на котором они производятся  
, должны быть самого высокого качества. В  
лабораториях по всему миру ведется постоянный поиск более совершенных, надежных и  
высокоскоростных электронных схем.

В прошлом это занимало ученым и исследователям требуется целая жизнь, чтобы произвести  
несколько тысяч вычислений, тогда как для современного компьютера эта задача-  
вопрос нескольких секунд. В настоящее время требуются компьютеры, способные выполнять  
миллиарды операций в секунду. Суперкомпьютеры отличаются  
от обычных компьютеров. Обычный компьютер выполняет вычисления  
операция за операцией, в то время как

суперкомпьютер работает как мозг: все операции выполняются  
одновременно.

В ближайшие несколько лет инженеры завершат работу на  
компьютерах со скоростью более 2 миллиардов операций в секунду. Потребуется еще несколько  
лет, чтобы создать компьютер с 10 миллиардами операций. Компьютеры  
пятого поколения, выполняющие 100 миллиардов операций в секунду  
, станут доступны в ближайшем будущем. Есть ли конец этой гонке?

По мнению некоторых исследователей, мы близки к тому, что можно  
считать истинным физическим пределом. Но другие специалисты считают, что фотоны  
сделают операцию в тысячу раз быстрее. Это означает, что в  
будущем можно будет ожидать появления фотонных компьютеров  
и что вычисления будут выполняться с помощью света. У света есть несколько  
преимуществ перед электроникой: световые лучи быстрее, перемещаются параллельно

линии и могут проходить друг через друга без помех

. Уже  
создан оптический эквивалент транзистора,и  
в ряде стран по всему миру проводятся интенсивные исследования оптико-электронных компьютеров  
. Через несколько десятилетий новая эра  
света может прийти на смену все еще молодому электронному веку. Гонка  
продолжается.

Примечания к тексту

1.

silicon plate — кремниевая пластина

2.

integrated circuit — интегральная схема

3.

chip — кристалл

4.

sophisticated — сложный

5.

high technology — передовая технология

6.

это занимает... (one year) — требуется

7.

interference — взаимное влияние, помехи