Rodrigo Nogueira / nº18 / 11ºI

1. Os transístores são mais baratos, mais leves, consomem menos energia, operam em tensões mais baixa e não precisam de aquecer para trabalhar.
2. O aumento do número de transístores, o aumento da velocidade do relógio interno, aumento do número de bits com que os registos internos trabalham, aumento do número de núcleos que constituem o chip.
3. Foi o EDVAC.
4. A arquitetura de von Neumann era diferente pois possuía dispositivos de armazenamento, unidade de sistema, dispositivos de entrada e dispositivos de saída.
5. O componente básico de um microprocessador é o silício. O componente básico de um transístor também é o silício.
6. A cache de L1 está dentro do processador e guarda dados que o utilizador precisa regularmente. A cache L2 está fora do processador, embora seja mais lenta, guarda mais informação em comparação à cache L1.
7. A cache L2 interna está mais perto do processador do que a L2 externa, logo, será mais rápido o acesso à L2 interna do que à L2 externa.
8. 8
9. O hyper-threading consiste em dividir o processador em vários núcleos para processar informação com mais facilidade.
10. O hyper-threading cria núcleos virtuais e a tecnologia implementada no Pentium IV HT ainda não tinha essa tecnologia.
11. 11
12. Hypertransport consiste na velocidade de fluxo de dados.
13. 13
14. A divisão é entre a ALU e a UC. A ALU, Unidade Lógica e Aritmética, efetua operações lógicas e Aritméticas; a UC, unidade de controlo é responsável por controlar todo o computador, inclusive a ALU.
15. O CPU acede a dispositivos de E/S através do barramento de dados.
16. 1 – UC

2 – ALU

3 – Dispositivos de entrada

4 – Memória

1. 1 –

2 –

3 – Memória

4 – CPU

5 – Barramento de dados

1. 1 – Registos

2 – Cache Interna

3 – Cache L2

4 – Memória Principal

5 – Memória Secundária