

MAC-344 Arquitetura de Computadores

Lista de Exercícios No. 1

- A entrega de exercícios pode ser ou em papel ou por email.
- Se prefere entregar em papel, entregue em aula ou na Secretaria do MAC no andar térreo do Bloco C.
- Se voce prefere entregar por email, mande para song@ime.usp.br

Pesquise na internet e responda sucintamente as questões.

1. Na lista top500 de junho deste ano (consultar o site top500.org), quais os computadores instalados no Brasil? Indique onde é instalado (isto é, em que empresa ou instituição, e.g. na USP, no LNCC, etc.), número de *cores*, velocidade linpack, e velocidade de pico. No caso das duas velocidades, não se esqueça de colocar também a unidade (se TFLOPS, PFLOPS, etc.).
2. Procure um gráfico na internet comparando o avanço do processador versus o avanço da memória, em termos de desempenho (*performance*), e responda qual dos dois avança mais em relação ao outro.

Basta mostrar o gráfico ou o link e responda qual avança mais.

Dica: tente as palavras performance gap, memory versus processor, memory wall, etc.