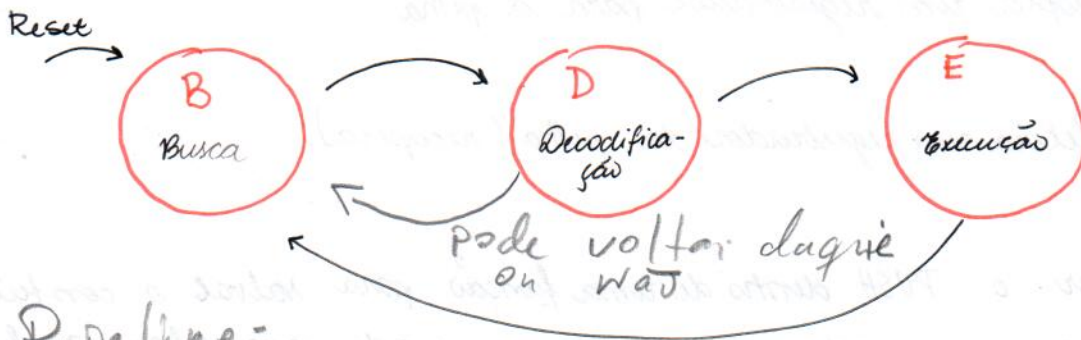


⇒ Lembrando a máquina de estados que representa as fases de execução de um programa



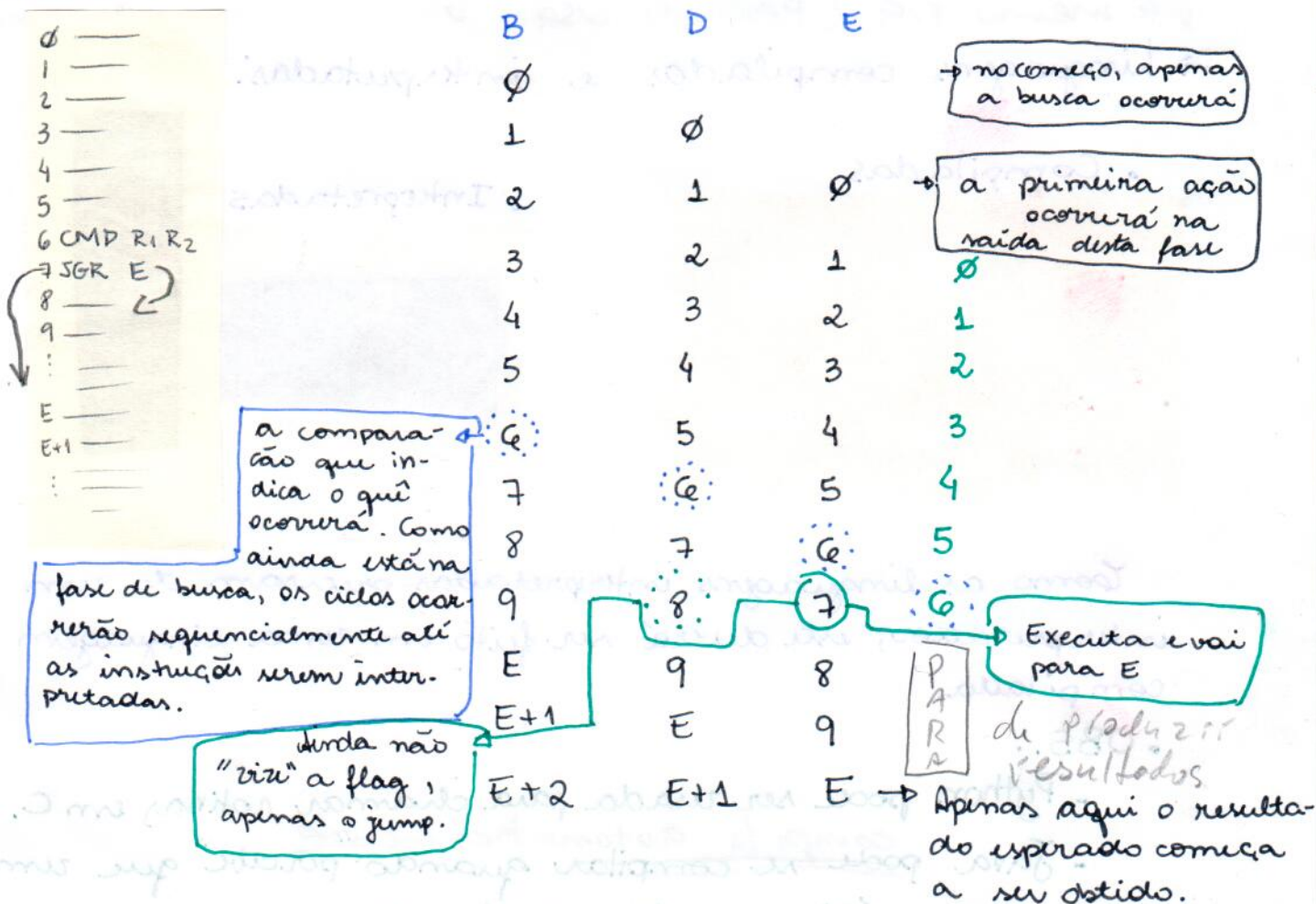
Pipeline:

- O processo pode ser otimizado fazendo com que as três fases ocorram de forma concorrente (pipeline).

A partir daí, podemos entender o porquê de o if deixar a execução mais lenta: no Pentium por exemplo tem pipeline de mais de 20 estágios

PROGRAMA:

FASES



• **Como se otimiza?** Há uma série de ideias de como se otimizar um if (entre elas: jogar uma moeda, sempre fazer o jump, nunca fazer o jump...). Uma que merece ser mencionada é aquela que supõe que o resultado do if será o mesmo do anterior. Num for de 1000 a 1, por exemplo, a taxa de acerto é de 998.