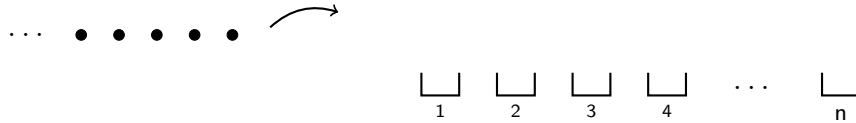


Uma tabela de dispersão perfeita

Agora nós vamos reduzir o pior caso da busca para $O(1)$.

E para fazer isso, nós voltamos ao experimento das caixas e bolas.

Quer dizer, imagine que nós atiramos bolas aleatoriamente sobre n caixas



Daí, em algum momento vai acontecer de uma bola cair em uma caixa que já estava ocupada

— (*i.e.*, uma *colisão*)

A pergunta é

- Qual é o momento em que isso ocorre pela primeira vez ?