#### **Boyer Moore**

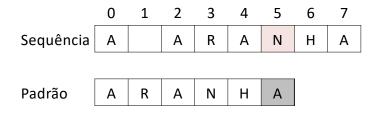
- Criado por Robert S. Boyer e J. Strother Moore em 1977
- Comparações de caracteres do padrão são feitas da direita para a esquerda
- São feitos dois testes a cada passo:
  - · Deslocamento por caractere ruim
  - · Deslocamento por sufixo bom
- O deslocamento final será o maior dos dois

### **Boyer Moore**

- Deslocamento por caractere ruim
  - O caractere T do texto que não foi encontrado no padrão deve aparecer em outra posição do padrão (ou não adianta fazer comparações que o envolvam)

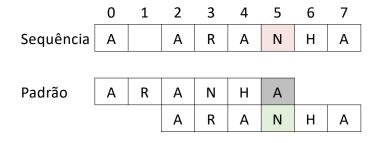
### Deslocamento por caractere ruim

 Caso 1: o caractere ruim (N) aparece em outra posição do padrão



# Deslocamento por caractere ruim

 Caso 1: o caractere ruim (N) aparece em outra posição do padrão



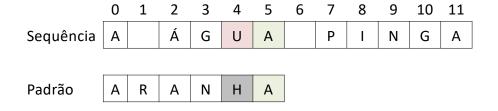
## Deslocamento por caractere ruim

 Caso 2: o caractere ruim (U) não aparece em nenhuma outra posição do padrão



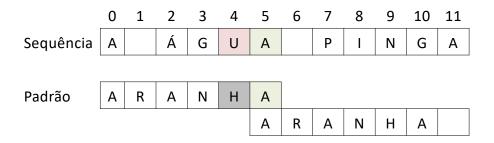
## Deslocamento por caractere ruim

 Caso 2: o caractere ruim (U) não aparece em nenhuma outra posição do padrão



### Deslocamento por caractere ruim

 Caso 2: o caractere ruim (U) não aparece em nenhuma outra posição do padrão



### Deslocamento por caractere ruim

Cálculo

Observar a ocorrência mais à direita de cada caractere, <u>exceto o último</u> e inserir o caractere e sua posição em uma tabela *hash*. Caracteres que não estiverem na tabela *hash* valerão -1.

Α	2
Н	4
N	3
R	1

Outros: -1