

Processamento de Linguagens

Ficha Introdutória para as Aulas Práticas sobre ER

Ano Lectivo de 20/21

Deteção de endereços de email

Neste exercício, vais usar expressões regulares para detetar endereços de email num texto constituído por várias linhas. O carácter `.` é usado em inúmeros contextos e para vários fins. Terás de captar a estrutura de um endereço de email numa expressão regular de modo a seleccionar apenas endereços de email válidos.

Para o contexto da aula, vamos introduzir algumas simplificações. Um endereço de email é composto por uma lista de strings separadas por `'.'` antes do `@` ao qual se seguem uma nova lista de strings separadas por `'.'`. Uma string pode ser formada pelos caracteres: $[a - z]$, $[A - Z]$, $[0 - 9]$ e `'_'`.

Formato de input

A primeira linha contém um inteiro, N , o número de linhas de texto que se seguem. A partir da segunda linha estão as linhas onde deverás procurar os endereços de email.

Restrições

- $1 \leq N \leq 100$

Formato de output

Escreve uma única linha com os endereços de email encontrados, sem repetições. Os endereços deverão estar por ordem alfabética e separados por `;`.

Input exemplo

Ver dataset em anexo.

Output exemplo

`hackers@hackerrank.com;interviewstreet@hackerrank.com;product@hackerrank.com`