

Comboio de Palavras

Desafio Algorítmico da CodeWeek

Desafios da Programação da UM

O Desafio

Construir o comboio de palavras **mais valioso!**

O que é um Comboio de Palavras?

Um comboio de palavras consiste numa sequência de palavras em que um prefixo de cada palavra coincide com o sufixo da palavra anterior e nenhuma palavra se repete. Segue-se um exemplo de um comboio de palavras:

```
mar
março
  arco
    costa
    costado
    costados
      sopa
```

Como se avalia um Comboio de Palavras?

Somando o quadrado do n^o de letras em comum entre palavras sucessivas. No caso dado acima, o valor do comboio seria:

$$3^2 + 4^2 + 2^2 + 5^2 + 7^2 + 1^2 = 104$$

Onde arranjo um dicionário de palavras Portuguesas?

Podes usar um dicionário de palavras Portuguesas (já sem acentos) em <http://omega.di.uminho.pt/comboio/dicio.txt>.

Para onde envio a minha solução?

Para <http://omega.di.uminho.pt/cgi-bin/comboio.pl>. Deves enviar:

1. O teu nome;
2. O teu email;
3. Um ficheiro com o comboio (uma palavra por linha). O ficheiro deve estar em UTF8;
4. Uma descrição de como chegaste à tua solução; ou
5. O código que utilizaste para encontrar a solução.