

Exercício

Queremos criar um footer com paginação para navegar pelas diversas páginas de uma listagem de registos.

Temos algumas variáveis disponíveis para esse efeito:

- **currentpage** – página atual
 - **totalrecords** – total de registos
 - **pagesize** – número de registos por página
 - **boundaries** – número de páginas que queremos linkar no início e no fim (ou seja, quantas a partir da página 1 e quantas antes da última página inclusive)
 - **around** – número de páginas que queremos linkar antes e depois da página atual
- Para as páginas que não decidirmos linkar, deveremos apenas mostrar reticências (uma só vez por cada conjunto de páginas a omitir)

O código deve imprimir o resultado e não simplesmente calculá-lo.

Alguns exemplos:

- currentpage = 4; totalrecords = 45; pagesize = 10; boundaries = 1; around = 0

Resultado esperado:

1 ... 4 5

- currentpage = 4; totalrecords = 91; pagesize = 10; boundaries = 2; around = 2

Resultado esperado:

1 2 3 4 5 6 ... 9 10

O exercício TEM que conter testes à solução.

Hints:

- Foca-te no que estamos a pedir, não navegues na maionese.
- Keep it simple, não compliques. Se estás a fazer muito código, é sinal que estás a complicar.
- Keep it readable, não estamos a jogar golfe. O código deve estar legível.
- Testa a tua solução, pensa em corner-cases. Nós vamos passar o teu código por uma bateria de testes nossa.