Exercícios - Parte 2

1) Escreva uma função marque_atacadas(tab) que recebe um tabuleiro tab de xadrez (uma matriz 8x8 de caracteres) contendo rainhas (posições com R) e marca as regiões atacadas com um X, como abaixo:

```
+---+---+
+---+---+
+---+---+
+---+---+
| X | X | X | R | X | X | X | X |
+---+---+
+---+---+
| | X | | X | | X | | |
+---+---+
+---+---+
+---+---+
```

```
def marque_atacadas(tab):
    11 11 11
      Altera tab marcando as posicoes atacadas por R com X
   # escreva a sua funcao aqui
def main():
     tabuleiro = [ list('
                          '),
             list('
             list(' '),
             list(' R
                            '),
             list('
                            '),
             list('
                            '),
             list('
             list('
     marque_atacadas(tabuleiro)
     for lin in tabuleiro:
          print(lin)
main()
```

2) Dizemos que uma sequência de inteiros positivos é k-alternante se for composta alternadamente por segmentos de números pares de tamanho k.

Exemplos:s

A seqüência 1368911241768é2-alternante.

A seqüência 21478912 é 1-alternante.

A seqüência 423164293 não é alternante.

A seqüência 135 é 3-alternante.

Dado $n \ge 1$ e uma seqüência com n inteiros, verificar se existe um inteiro $k \ge 1$ tal que a seqüência é k-alternante. Dê como saída também o valor de kcaso a seqüência seja alternante.