1) Alakítsunk át egy listát rendezett párokból álló listává úgy, hogy az elemeket kettesével berakjuk egy párba majd befűzzük a listába, ha páratlan elemet tartalmaz az a lista akkor az utolsó elemet elhagyjuk.

```
pairs :: [a] -> [(a,a)]
Tesztesetek:
pairs [1,2,4,48,6,15,12,31,6516,4,6] == [(1,2),(4,48),(6,15),(12,31),(6516,4)]
pairs ['a','g','k','l','h'] == [('a','g'),('k','l')]
pairs [True, True, False, True, False] == [(True,True),(False,True)]
```

2) Írjunk függvényt, amely megadja, hogy egy String hányszor tartalmazza egy megadott másik Stringet.

```
countString :: String -> String -> Int
Tesztesetek:
countString "al" "alalaalalmalal" == 6
countString "a" "aaababbbbbaaaabbaaa" == 11
countString "k" "aaababbbbbaaaabbaaa" == 0
```

3) Adjuk meg, hogy egy számokat tartalmazó lista azonos paritású számokat tartalmaz-e.

```
sameParity :: [Int] -> Bool
Tesztesetek:
sameParity [0,2,2,2,2,4,4,4,8,8,8,4,4,2,6]
sameParity [1,5,7,5,3,1,9,13]
not (sameParity [1,2,3,4,5,6,7,8,9])
```

**4)** Definiáljuk azt a függvényt, amely eldönti egy listáról, hogy az rendezett-e! Egy listát rendezettnek tekintünk, ha az elemei növekvő sorrendben vannak.

```
isSorted :: Ord a => [a] -> Bool
Tesztesetek:
isSorted [1..10]
not $ isSorted [10,9,8]
isSorted []
isSorted [1]
not $ isSorted [1,5,9,5,9,10]
```

uniques :: Eq a => [a] -> [a]

5) Definiáljuk azt a függvényt, amely egy listából kiszűri az egymás melletti ismétlődő elemeket!

```
Tesztesetek:
uniques [1,1,1,0,0,1,0,0,0] == [1,0,1,0]
uniques "aaaalllllmmmmaaaaaa" == "alma"
uniques [True,True,False,True,False,False] == [True,False,True,False]
uniques [] == []
uniques [4] == [4]
```