

A következő feladatokban **nem szabad rekurziót, sem listagenerátort használni!! A függvények típusát is nektek kell megadni!!**

- 1) Válogassuk ki egy listák listájából azokat az elemeket, amik egy megadott kritériumnak megfelelnek!

Tesztesetek:

```
filters (<3) [[1,2,4,9],[7,4,2,3,7],[],[],[1,0,8,1,2]] == [1,2,2,1,0,1,2]
```

```
filters (isPrefixOf "alma") ["almafa", "AlmFa", "Körtefa"], ["Haraszt", "alma", "League Of Legends"]] == ["almafa", "alma"]
```

```
filters (\x -> fst x < 6) [(5,'k'), (3,'l')], [(1,'r')] == [(5,'k'),(3,'l'),(1,'r')]
```

- 2) Írjunk függvényt ami elvégez egy műveletet egy lista belső listáinak összes elemén!

Tesztesetek:

```
mapMap (+1) [[1,2,3],[1,2,3]] == [[2,3,4],[2,3,4]]
```

```
mapMap (not) [[True,False], [False, True]] == [[False,True], [True, False]]
```

- 3) Írjunk egy függvényt, ami elhagyja a String elejéről az extra szóközöket

Tesztesetek:

```
dropSpaces " Alma " == "Alma "
```

```
dropSpaces "ALma" == "ALma"
```

- 4) Alkossunk egy függvényt, ami kitöröl minden olyan elemet a listából ami már szerepelt! (rekurzió használható, de kötelezően tartalmazzon magasabbrendű elemet)

Tesztesetek:

```
uniq "Alma" == "Alma"
```

```
uniq "megszentsegtelenithetetleneskedeseitekert" == "megszntlihkdr"
```

```
uniq [1,2,4,6,2,4,9,1] == [1,2,4,6,9]
```

```
uniq [True, False, True, False] == [True,False]
```