Množica na dva dela:

1. Razdeli mn. mn na k-delov z uporabo slicinga.

Razlaga:

Množico mn pretvorimo v seznam. V velikost_vsake izračunamo kako se mora množica razdeliti. Ker vemo da je sum(velikost_vsakega) == len(mn), se lahko sprehodimo po velikosti_vsakega in vzamemo vrednost, ki je zapisana v seznamu. Nato iz seznama mn vzamemo toliko elementov kot jih moramo.

2. Funkcija razdeli množico na pol s pomočjo funkcije enumerate.

Razlaga:

Fuknciaj enumerate vsakemu elementu doda njegovo zaporedno številko. Množici se doda vsak element dokler je njegova zaporedna številka manjša od polovice dolžine originalne množice.

3. Razdeli mn. na pol v dve mnozici mnA in mnB.

Razlaga:

Polovico elementov mn. mn dodamo v mnA, ostale elemente vrnemo kot razliko originalne mn. in mn. mnA.

Množice na več delov:

1. Razdeli mn. mn na k-delov z uporabo slicinga.

Razlaga:

Množico mn pretvorimo v seznam. V velikost_vsake izračunamo kako se mora množica razdeliti. Ker vemo da je sum(velikost_vsakega) == len(mn), se lahko sprehodimo po velikosti_vsakega in vzamemo vrednost, ki je zapisana v seznamu. Nato iz seznama mn vzamemo toliko elementov kot jih moramo.

2. Funkcija razdeli množico na pol s pomočjo funkcije enumerate.

Razlaga:

V velikost_vsakega izracunamo koliko el. bo v vsaki podmnozici. Potem izracunamo komulativno vsoto zato, da bomo vedeli kdaj nehati dajati stvari v prejsnjo podmnožico. Potem pa z uporabo funkcije enumerate, damo stvari v pravilne podmnožice.

3. Razdeli mn. na pol v dve mnozici mnA in mnB.

Razlaga:

Izracunamo koliko elementov mora biti v vsaki množici. Potem pa dodajamo elemente iz mnozice mn v t, ko imamo enkrat dovolj elementov v t, t dodamo med rezultate in t odstejemo od ostanka.

Učinkovitost:

Rezultati:

Za 100 krajev:

```
Filtriranje s for stavkom:
10%: 0.0000038198s | 20%: 0.0000043690s | 50%: 0.0000056427s | 80%: 0.0000088443s |
100%: 0.0000113425s |
Filtriranje s funkcijo filter:
10%: 0.0000096124s | 20%: 0.0000097312s | 50%: 0.0000097642s | 80%: 0.0000124437s |
100%: 0.0000131390s |
```

Za 200 krajev:

100%: 0.0000226909s Filtriranje s funkcijo filter:	0000161877s 80%: 0.0000173807s 0000225952s 80%: 0.0000250453s
100%: 0.0000443812s Filtriranje s funkcijo filter:	0000270639s 80%: 0.0000378570s 0000440068s 80%: 0.0000511213s
100%: 0.0000929984s Filtriranje s funkcijo filter:	0000552513s 80%: 0.0000772584s 0000871048s 80%: 0.0001070452s
100%: 0.0002242717s Filtriranje s funkcijo filter:	0001429626s 80%: 0.0001911230s 0002123452s 80%: 0.0002444558s
100%: 0.0003024434s Filtriranje s funkcijo filter:	0002314474s 80%: 0.0003439552s 0003635656s 80%: 0.0004579997s
100%: 0.0005186242s Filtriranje s funkcijo filter:	0004364344s 80%: 0.0005188498s 0007100138s 80%: 0.0007297214s

Pri vseh primerjih je bilo klasično filtirianje s for-om in append-om hitrejše od filtriranja s filter funkcijo.