

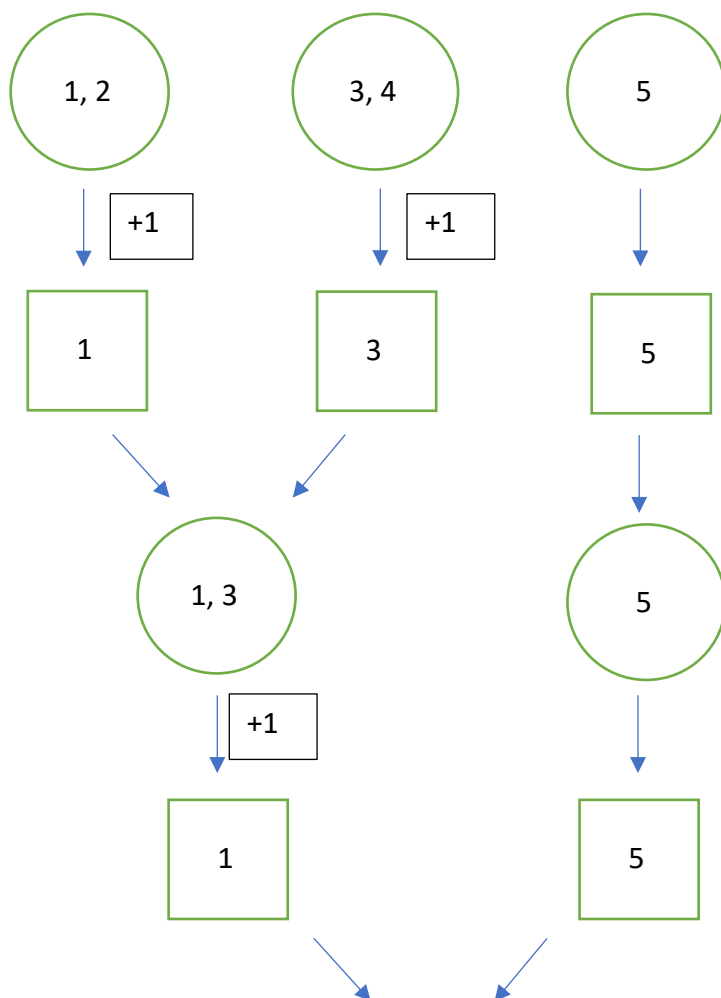
VHOD: različno težke plastenke

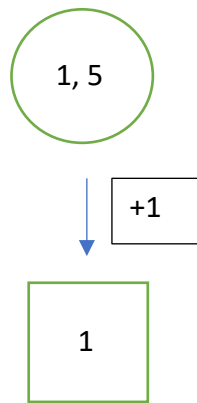
ALGORITEM:

1. Preštejemo vse plastenke
 - 1.1. Število vseh plastenek je sodo
 - 1.1.1. Razdelimo jih v skupine po 2 in lažje izločimo oz. shranimo
 - 1.2. Število vseh plastenek je liho
 - 1.2.1. Razdelimo jih v skupine po 2, tista ki je sama, ostane sama in jo avtomatsko izločimo oz. shranimo med tiste, ki so lažje
2. Vrnemo se na korak 1. oz. postopek ponavljamo dokler ne pridemo do ene same plastenke, tista je najlažja in jo shranimo drugam, saj bomo za njo postavili drugo najlažjo
3. Celoten postopek torej ponovimo na vseh plastenkah brez te zadnje najlažje, ki smo jo izločili

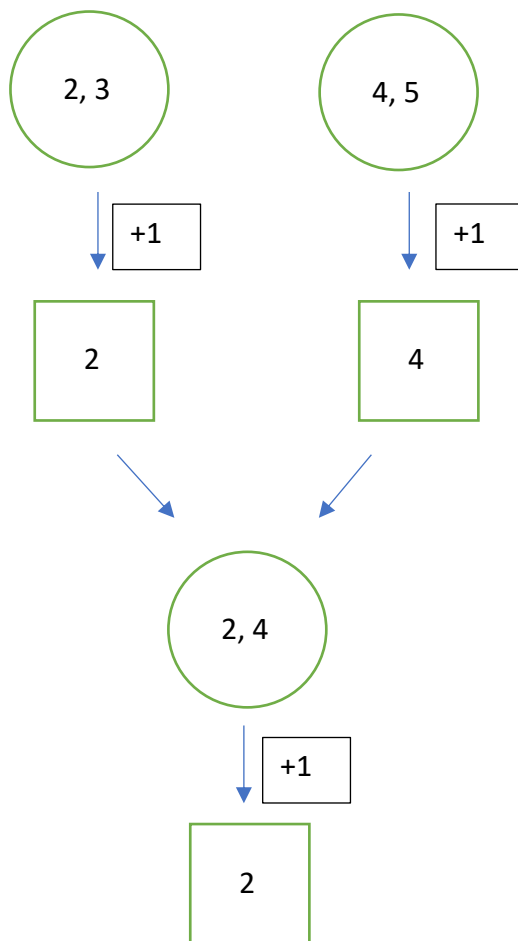
IZHOD: vrsta plastenkov od najlažje do najtežje

PRIMER: Naj bo posamezno število plastenka s težo kot predstavlja to število. Imamo jih urejene v zaporedju 1, 2, 3, 4, 5. Krogi predstavljajo razdelitev plastenkov v skupine po 2 oz. po 1, če je skupno število plastenkov liho. Kvadrati pa predstavljajo lažjo izmed primerjanih.

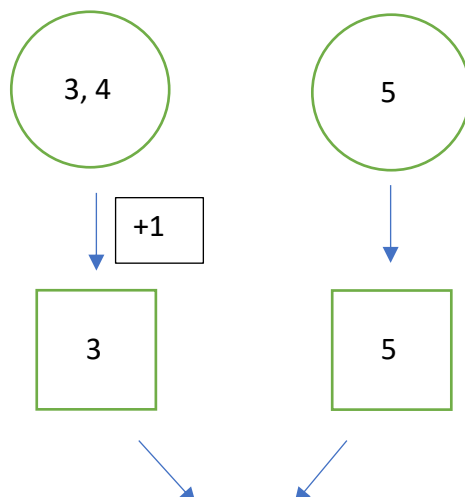


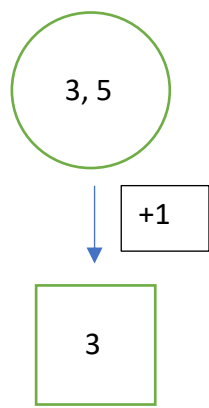


Po prvem koraku algoritma smo naredili 4 primerjanja (+1 pomeni ena primerjava) in smo prišli do najlažje plastenke. Postopek sedaj ponovimo na plastenkah 2, 3, 4, 5.

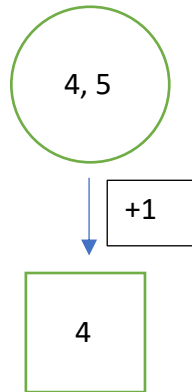


Po drugem koraku smo naredili skupaj 3 primerjave, da smo prišli do druge najmanjše plastenke. Sedaj postopek ponovno ponovimo na plastenkah 3, 4, 5.





Po tretjem koraku smo naredili 2 primerjavi. Ostane nam samo še zadnji korak in sicer primerjava platenk 4 in 5.



Tako smo 5 platenk razdelili po velikosti od najlažje do najtežje z zgornjim algoritmom. Pri tem smo skupno naredili 10 primerjav.