**Naloga:**

Sestavi algoritem, ki sprejme dva sklada in preveri, ali se vsi elementi drugega sklada nahajajo v prvem skladu v enakem relativnem vrstnem redu. Če je torej prvi sklad DNO : 3 : 10 : 1 : 9 : 5 : 7 : VRH in drugi DNO : 10 : 1 : 5 : VRH, naj algoritem vrne True, če pa drugi sklad zamenjamo z DNO : 10 : 5 : 1 : VRH ali DNO : 8 : 5 : 7 : VRH, naj vrne False. Oba dana sklada naj bosta na koncu algoritma v prvotnem stanju.

**Algoritem:**

Naj bo prvi sklad sk1, drugi sklad pa sk2.

1. Ustvarimo pomožna skalda p1 in p2 ter neko boolean spremenljivko, ki jo na začetku nastavimo na True.
2. Izvajamo zanko dokler sk1 ni prazen.

Preverimo ali je sk2 prazen:

* + 1. DA je prazen: preverimo ali je vrh sk1 enak vrhu sk2, če je prestavimo vse iz sk1 na p1 in vse iz sk2 na p2, pri tem nastavimo še boolean spremenljivko na True. V primeru, da vrha nista enaka, prestavimo vse iz sk1 na p1.
    2. NE ni prazen: Prestavimo vse iz sk1 na p1.

1. V primeru, da se je točka 2. zaključila, ampak sk2 ni čisto prazen, pomeni, da ni vseh števil v enakem vrstnem redu iz sk2 v sk1. Boolean spremenljivko nastavimo na False in vse iz sk2 prestavimo na p2.
2. Izvajamo zanko dokler p1 ni prazen in prestavljamo vse elemente na s1.
3. Izvajamo zanko dokler p2 ni prazen in prestavljamo vse elemente na s2.
4. Vrnemo boolean spremenljivko.

Točki 4. in 5. naredimo zato, da bosta skalda izgledala enako kot na začetku.

Da sem preverila ali moj algoritem zares deluje, sem ga zapisala v pythonu.

**Koda algoritma:**

**A screen shot of a computer program

Description automatically generated**