**Naloga:**

Dan je del kode, ki spremeni vrsto števil V:

U ← prazna vrsta  
S ← prazen sklad  
dokler V ni prazna :  
 dokler S ni prazen in V. zacetek () < S.vrh ():  
 U. vstavi (S. odstrani ())  
 S. vstavi (V. odstrani ())  
 dokler U ni prazna :  
 V.vstavi (U. odstrani ())  
dokler S ni prazen :  
 V.vstavi (S.odstrani ())

a) Kakšna bo vrsta V:2:0:5:1:3:4:4:konec   po tem, ko na njej izvedemo zgornji postopek?

b) Z besedami opiši, kako ta postopek spremeni poljubno vrsto števil V.

**Rešitev:**

1. Vrsta V bo izgledala po zgornjem postopku:

V: začetek: 5:4:4:3:2:1:0 :konec

1. Poljubno vrsto postopek uredi padajoče. Postopek je sicer kar zamuden, za zgornjo vrsto sem potrebovala izvesti prvo zanko 15. krat. Tik pred zadnjo zanko dobimo sklad S, ki vsebuje števila nepadajoče, vrsti U in V pa sta prazni. Potem pa vstopimo v zadnjo zanko, ki nam potem vrsto V napolni tako, da so števila urejena padajoče.