

### Задатак: Непливачи

Деда Раде жели да упише својих четворо унука непливача у школу пливања. Инструктор му је рекао да је остао само један слободан термин, за који могу да се пријаве само деца виша од 110 сантиметара. Деда Раде не жели да раздваја унуке, па ће их уписати у школу пливања само ако сви испуњавају услов. Написати програм који одређује да ли деда Раде већ сада може да упише свих четворо унука у школу пливања.

**Улаз:** Са стандардног улаза се уносе четири цела позитивна броја не већа од 180, сваки у посебном реду – висине деда Радетових унука.

**Излаз:** На стандардни излаз исписати реч SVI ако је свако од четворо деце више од 110cm ,а реч NIKO ако бар једно дете није више од 110cm.

Пример1

**Улаз**

131

111

128

117

**Излаз SVI**

Пример2

**Улаз**

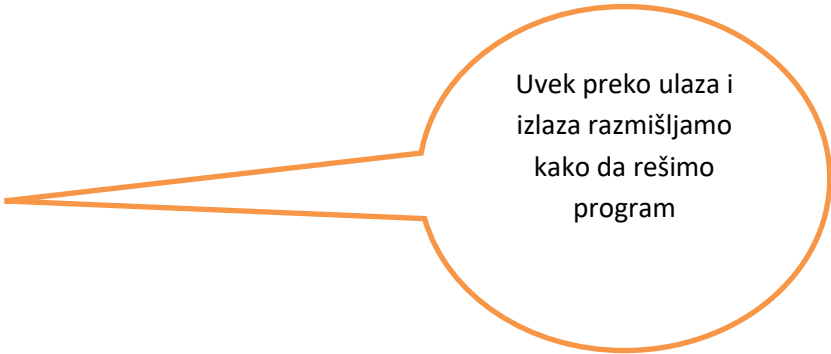
131

110

128

117

**Излаз NIKO**



Uvek preko ulaza i  
izlaza razmišljamo  
kako da rešimo  
program

**Решење:** Након читавања потребно је само проверити да ли су сва 4 учитана броја већа од 110. Најједноставнији начин је употреба сложеног логичког услова.

```
a = int(input())
b = int(input())
c = int(input())
d = int(input())
if a > 110 and b > 110 and c > 110 and d > 110:
    print("SVI")
else:
    print("NIKO")
```

### Задатак: Кусур:

Андрија и Бојан су у кафићу попили по један (исти) сок. Андрија је дао **a**, Бојан **b** динара, а добили су кусур од **k** динара. Како треба да поделе кусур да би једнако платили?

**Улаз:** Са стандардног улаза се читавају три цела позитивна броја, **a**, **b** и **k** редом, сваки у посебном реду. Сва три броја су мања или једнака 1000 и таква да постоји целобројно решење.

**Излаз:** На стандардни излаз исписати два броја, сваки у посебном реду. Први број је део курсура који треба да добије Андрија, а други број је Бојанов део курсура.

**Пример1**

**Улаз**

80

100

20

**Излаз**

0

20

**Пример2**

**Улаз**

500

150

430

**Излаз**

390

40

**Решење:** Два сока су коштала  $a+b-k$ , а један сок  $s = (a+b-k) // 2$  динара. Према томе, Андрија треба да добије  $a-s$ , а Бојан  $b-s$  динара.

```
a = int(input())
b = int(input())
k = int(input())
sok = (a + b - k) // 2
print(a - sok)
print(b - sok)
```

Опет размишљамо преко улаза и излаза: Први дао 80, а други 100. Значи укупно дали 180, а добили кusura 20. Значи 2 сока коштају укупно  $80+100-20=160$  (тј.  $a+b-k$ ), а један сок  $= (a + b - k) // 2$ . Први треба да добије када се од оног што је дао одузме колико кошта један сок  $a-(a+b-k)//2$  Исто за другог.

И UVEK TAKO: гледамо преко улаза и излаза и како ми размишљамо, тако пишемо наредбе у програму.