

## Замена вредности двеју променљивих

Ако имамо две променљиве  $x$  и  $y$ , како заменити међусобно њихове вредности?

Дакле имамо

$x = 10$

$y = 20$

Ако ставимо  $x = y$ ,  $x$  ће сада имати вредност 20, али и  $y$  ће и даље имати исту вредност, а вредност 10 ће се изгубити из променљиве  $x$ .

Једно решење је увођење треће променљиве, на пример  $z$ . (Види слику).

1) Онда најпре 10 пребацимо у  $z$ . Овако:

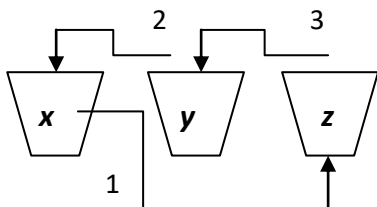
$z = x$

2) Сада можемо да пребацимо 20 у  $x$ :

$x = y$

3) И на крају 10 пребацимо из  $z$  тако да  $y$  садржи 10.

$y = z$



Постоји лакши начин у Пајтону и то тако што се променљиве пишу у загради и пази се на њихов редослед:

$(x, y) = (y, x)$

И тако ће сада  $x$  имати вредност 20, а  $y$  ће имати вредност 10.

Погледати ову лекцију и у уџбенику на страни 146.

### Домаћи задатак:

Написати програм за замену вредности променљивих  $a$  и  $b$ . Унети две вредности у две променљиве  $a$  и  $b$  употребом наредбе `int(input())`. Затим променити вредности овим променљивима на оба начина која су овде описана. То значи да ће им вредности бити исте као на почетку (јер ћете применити две промене вредности). На крају исписати њихове вредности наредбом `print()`.