



Променљиве (именовање резултата)

Подсетимо се приче са претходног часа. Именовањем међурезултата се уводе нови кораци у нашем програму, али је сам програм разумљивији. Имена треба бирати тако да дају назнаке шта тај програм заправо израчунава. Имај на уму да програме чита рачунар који их извршава и њему је сасвим свеједно која су имена употребљена, али и људи који те програме пишу, исправљају и дорађују, а њима је прилично важно да текст програма лако разумеју.

Прочитај сада следећи задатак (можеш га пронаћи и у [интерактивном уџбенику](#), секцији под насловом Основне аритметичке операције и примена).

Задатак 1.

Пера је засадио 380 стабала јабуке. Ђура је засадио 142 стабла јабука више од Пере, а Мика је засадио два пута више од Пере. Колико су стабала засадили заједно?



Како да сам решиш задатак и како да у окружењу [интерактивног уџбеника](#) поставиш решење и провериш његову исправност, сазнаћеш када одгледаш видео-лекцију



[Python - променљиве \(именовање резултата\)](#)



Хајде сада да опишемо поступак решавања. Читајући поставку, постепено све чињенице претвращ у одговарајући запис, на пример овако:

Пера је засадио 380 стабала јабуке бележиш са `pera = 380`.

Ђура је засадио 142 стабла јабука више од Пере бележиш са `djura = pera + 142`.

Мика је засадио два пута више од Пере бележиш са `mika = pera * 2`.

Број стабала је су засадили заједно одређујеш овако `zajedno = pera + djura + mika`.

У окружењу [интерактивног уџеника](#) можеш унети свој код у поље које изгледа као на слици испод.

Покрени код

Корак по корак

```
1 pera = 380
2 djura = pera + 142
3 mika = pera * 2
4 zajedno = pera + djura + mika
5 print(zajedno)
6
```

ActiveCode: 5 (јабуке)

Кликом на дугме

Покрени код

 покрећеш програм чији ће се резултат појавити у новом пољу испод поља са кодом.

Покрени код

Корак по корак

```
1 pera = 380
2 djura = pera + 142
3 mika = pera * 2
4 zajedno = pera + djura + mika
5 print(zajedno)
6
```

1662

ActiveCode: 5 (јабуке)



Покушај самостално да решиш следећи задатак.

Задатак 2.

Милица има 4 године, њена мама има 7 пута више година него она, а њен тата има 8 пута више година него она. Колико је година Миличин тата старији од њене маме?

Предлог решења

Један од начина како чињенице и везе између одређених вредности датих у поставци задатка можеш забележити је следећи:

Милица има 4 године овако `milica = 4`

Мама има 7 пута више година него Милица овако `mama = 7 * milica`

Тата има 8 пута више година него Милица овако `tata = 8 * milica`

Колико је година тата старији од маме? овако `razlika = tata - mama`

Остаје још да додаш наредбу чијим би се извршавањем исписала израчунату вредност разлике. Покрени интерактивно Python окружење, откуцај и изврши свој програм.

Овај исти задатак пронађи у [интерактивном уџбенику](#) и одговори на захтев у одговарајућој форми. Захтев гласи овако:

Q-5: Поређај делове кода тако да представљају исправно решење овог задатка.

Одавде превуците блокове	Овде превуците блокове
milica = 4 print(razlika) razlika = tata - mama mama = 7 * milica tata = 8 * milica	

Провери Врати на почетак



Од тебе се очекује да превлачењем блокова датих у левом (сивом) пољу превучеш у десни, жути блок, при чему их мораш сложити тако да редослед у којем си их поставио даје одговарајући резултат. Сада покрени свој програм кликом на дугме **Провери**.

Уколико си задатак исправно решио, добићеш обавештење да је задатак успешно решен.

Одлично! Требало ти је 2 покушаја да решиш проблем

Уколико си направио грешку, тада ће ти окружење одговорити на следећи начин

Q-5: Поређај делове кода тако да представљају исправно решење овог задатка.

Одавде превуците блокове



Овде превуците блокове

```
mama = 7 * milica  
tata = 8 * milica  
milica = 4  
razlika = tata - mama  
print(razlika)
```

Провери

Врати на почетак

Блокови нису у исправно редоследу. Покушајте да промените редослед.

Покушај сада да решиш и наредни задатак.

Задатак 3.

Велика Морава је дугачка 185 km и настаје од Јужне Мораве која је 90 km дужа, и Западне Мораве која је 123 km дужа од ње. Колика је укупна дужина ове три реке?

Задатак можеш пронаћи и проверити сопствено решење у окружењу [интерактивног уџбеника](#).