

# Zadanie 8, xtrstensky 92378

Moja aplikácia spočíva v robení viacerých vecí súčasne počas varenia jedla.

Cieľom aplikácie je, že počas zohrievania vody na sporáku môžem krájať zeleninu potrebnú na varenie.

## Synchrónna verzia:

Najskôr dám variť vodu a čakám kým sa dovarí, až potom začnem krájať zeleninu.

```
Heating water
Water has been heated
Chopping vegetables
Vegetables has been chopped
7.010469913482666 seconds passed
```

Na varenie vody bolo potrebných 5 sekúnd a na krájanie zeleniny 2 sekundy. Celkový čas týchto úkonov trval 7 sekúnd.

## Asynchrónna verzia:

Najskôr dám variť vodu a zatiaľ čo sa varí, nakrájam si zeleninu.

```
Heating water
Chopping vegetables
Vegetables has been chopped
Water has been heated
5.005800724029541 seconds passed
```

Na varenie vody je potrebných 5 sekúnd. Krájanie zeleniny trvalo 2 sekundy. Takže sa to stihlo nakrájať ešte kým sa voda nezohriala. Celkový čas je 5 sekúnd.

## Zhodnotenie:

Dosiahol som zrýchlenie, tým, že som efektívne využil čas, počas varenia vody, na inú činnosť. Kým korutina čakala asynchrónne, zatiaľ mohlo to isté vlákno vykonať nejakú inú činnosť, čo mi v konečnom dôsledku ušetrilo čas.