

# KURS PROGRAMOWANIA W JĘZYKU PYTHON

## TYDZIEŃ 3 – FUNKCJE

### ZADANIA



Jesteś studentem w Gdańsku, jest piątek i ruszasz na miasto wypić piwo.

#### **Zadanie 1.**

Idziesz do pierwszego pubu na Twojej drodze. Masz ochotę wypić piwo ciemne, gorzkie i mocne. W pubie oferowane są: rzeński lager, ciemny stout, gorzki porter, lekkie ale oraz owocowe bezalkoholowe.

Napisz skrypt, który za pomocą list i instrukcji warunkowej if/elif/else znajdzie dla Ciebie idealne piwo w pubie.

```
lager = ['rzeński', 'jasny', 'lekki']  
pils = ['jasny', 'goryczkowy', 'średnio-mocny']  
porter = ['gorzki', 'mocny', 'ciemny']  
stout = ['ciemny', 'kawowy', 'bogaty']  
bezalkoholowe = ['owocowe', 'lekkie', 'bezalkoholowe']  
ale = ['lekki', 'owocowy', 'kwiatowy']
```

## Zadanie 2.

Oblicz Masz ochotę wypić piwo ze śledziami, Ucho od śledzia. Przemierzasz puby w Trójmieście, aż je znajdziesz.

Wykorzystaj pętlę while, żeby "przejsć" puby aż znajdziesz swoje piwo lub skończy się ilość pubów do wyboru.

```
puby = {  
    'Pub1': ['zywiec', 'perla', 'konska dawka'],  
    'Pub2': ['gaska beerbika', 'specjal'],  
    'Pub3': ['balios', 'orkiszowe z czosnkiem', 'ucho od sledzia']  
    'Pub4': ['zywiec', 'fabrykanckie swinie']  
}  
  
moje_piwo = 'ucho od sledzia'
```

## Zadanie 3.

Znajomi zapisali Cię jako kolejną osobę do zaśpiewania karaoke. Strasznie się stresujesz, więc chcesz na szybko pobiec do żabki obok wypić mocne piwo dla kurażu. Masz mało czasu, spośród listy piw znajdź te, które mają powyżej 6%. Jak wiadomo, z budżetem jest ciężko, więc dalej będzie decydować cena. Jakie piwo kupisz?

```
piwa = {  
    "Tyskie": (5.6, 4.5),  
    "Żywiec Porter": (9.5, 8.0),  
    "Lech": (5.2, 4.0),  
    "Perła Chmielowa": (6.2, 3.8),  
    "Warka Strong": (6.5, 5.5),  
    "Żubr": (6.0, 4.0),  
    "Romper": (7.0, 2.5),  
    "Komes Porter": (9.0, 10.0),  
    "Żywiec Białe": (5.0, 5.0),  
    "Okocim Mocne": (7.0, 3.5),  
    "Desperados": (5.9, 6.0),  
    "Somersby": (4.5, 5.0),  
    "Harnaś": (6.0, 3.0),  
}
```

Pierwsza wartość to zawartość alkoholu, druga to cena.

#### Zadanie 4.

Jesteś w nowym pubie, który otwarto w zeszłym tygodniu i oferuje piwa jak i przekąski. Wśród oferty piw i przekąsek, wybierz te, które najbardziej Tobie odpowiadają: ciemne i gorzkie piwa, co najmniej 7-io procentowe, oraz kebab z ostrym sosem, ale bez cebuli!

```
napoje = {  
  'Cola': ['gazowane', 'kofeina', '0'],  
  'sok': ['niegazowane', 'owocowy', '0'],  
  'Piwo1': ['gazowane', 'ciemne', '9'],  
  'Piwo2': ['gazowane', 'jasne', '5']  
}  
  
jedzenie = {  
  'Przysnacki': ['chrupkie', 'ostre', 'cebula'],  
  'Lays': ['chrupkie', 'slone'],  
  'Popcorn': ['maslo', 'slone'],  
  'Kebab1': ['cebula', 'falafel', 'ostry sos'],  
  'Kebab2': ['salata', 'frytki', 'mieso', 'ostry sos']  
}
```