



## Porozumění podprogramům

### Zadání

Máme vytvořený podprogram `hledejSport` s následujícím kódem

```
def hledejSport (hledaneNacini):  
  
    nacini = ['kolo', 'míč', 'lyže', 'míč', 'puk']  
  
    sporty = ['cyklistika', 'volejbal', 'slalom', 'fotbal', 'hokej']  
  
    nalezeno = -1  
  
    for i in range(0, len(nacini)):  
  
        if(hledaneNacini == nacini[i]):  
  
            nalezeno = i  
  
            return sporty[nalezeno]  
  
    return 'Chyba'
```

1. Bez použití Pythonu urči, jaké hodnoty budou vypisovány při provádění následujících příkazů:

```
hodnotaA = hledejSport('puk')  
  
print(hodnotaA)  
  
hodnotaB = hledejSport('míč')  
  
print(hodnotaB)
```

2. Urči aspoň dvě konkrétní hodnoty parametru, pro něž bude vrácena hodnota 'Chyba' .
3. Diskutuj se spolužákem, jaké hodnoty podle tebe, resp. podle něj budou vráceny v bodě 1.
4. Se spolužákem prodiskutujte nalezené hodnoty parametrů z bodu 2. Společně sestavte obecné pravidlo, pro jaké hodnoty parametru bude vrácena hodnota 'Chyba' .



5. Ve spolupráci se spolužákem vytvoř v Pythonu nový program a zkopíruj do něj výše uvedený podprogram a jeho volání z bodu 1. Tento program spusť a ověř, zda Python vypsal hodnoty, které jsi očekával. Pokud nikoliv, odkrojujte společně uvedený program, abyste zjistili, kde jsi udělal chybu.
  
6. Upravte společně vytvořený program, abyste ověřili, zda vámi vytipované hodnoty parametru z bodu 2 skutečně způsobí vrácení hodnoty 'Chyba'. Pokud nikoliv, vytipujte hodnoty jiné a ty opět za použití Pythonu prověřte.
  
7. Představte učiteli vytvořené obecné pravidlo z bodu 4.