

1) Najděte pomocí euklidova algoritmu nejvyššího společného dělitele čísel a výsledek podtrhněte: 126 a 354. (2)

2) Do jakých datových typů (uved'te všechny možné) můžeme přiřadit: (4)

„Hello World“, 2 , True, -80.0 , 1005.546, 'ch', “void”, “1”

3) Nakreslete vývojový diagram algoritmu pro výpočet obsahu čtverce. Ručně na vstupu se načítá délka strany A, ošetřete, že se jedná o reálná čísla, před ukončením algoritmu výsledek zobrazte na výstup. (3)

6) Kolik se vypíše hvězdiček?

```
for i in range(0,10,1):  
    for j in range(0,5,1):  
        if i != j:  
            print("*")  
    print("*")
```

7) Zapište kódem/pseudokódem následující: (2)

Musím dávkovat lék1, pokud hodnota v tep_1 bude větší rovna 45. Nebo jestli bude hodnota v tep_1 větší než 30 a zároveň menší než 45, pak musím dávkovat lék2.

V ostatních případech dávkuji lék 3.

7) Jsou tato tvrzení Pravda, pokud ne, vysvetlete?

1) Mezi aritmetické operátory patří: +, -, *, /, =, %, ==

2) A=5 B=10 => A!=2B

3) A=4 B=8; (A <= 6 && B<5) => False