- 1) Najděte pomocí euklidova algoritmu nejvyššího společného dělitele čísel a výsledek podtrhněte: 244 a 558. (2)
- 2) Do jakých datových typů (uveďte všechny možné) můžeme přiřadit: (4)

```
12.0, "2", "True", -80, 1005.546, "aha", False, 1.5
```

- 3) Nakreslete vývojový diagram algoritmu pro výpočet obvodu 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(0,8,1):
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 => 2A!=B
 - 3) A=4 B=8; (A <= 6 | | B<5) => False