1. Uveďte alespoň tři rozdíly mezi formálními a přirozenými jazyky.

   viz slajdy z přednášek

2. Vyberte tvrzení, které nejlépe vystihuje činnost příkazu `cat`:

   Možnosti:

   - příkaz vypíše na standardní výstup všechny své argumenty a znak nového řádku,
   - příkaz vypíše na standardní výstup všechny své argumenty,
   - příkaz vypíše na standardní výstup to, co přečte ze standardního vstupu nebo souborů zadaných argumenty,
   - Příkaz vypíše na standardní výstup to, co přečte ze standardního vstupu nebo souborů zadaných argumenty a znak nového řádku.

3. Mějme soubor `zdroj.vert` s vertikálním textem, který na každém řádku obsahuje tabulátorem oddělená pole obsahující slovní tvar, lemma a morfologickou značku (v tomto pořadí). Doplňte vytečkované části tak, aby výstupem celé posloupnosti příkazů byl právě seznam všech *různých* značek slovesa „být“:

   ```
   grep být zdroj.vert | cut -f 3 | sort | uniq -c
   ```

4. Vyberte tvrzení, které nejlépe vystihuje činnost následujícího programu:

```
1 import sys
2 for line in sys.stdin:
3     if len(line) > len(line[0:]):
4         print line
```

   Možnosti:

   - program vypíše na standardní výstup všechny řádky, které přečte ze standardního vstupu
   - program nevypíše na standardní výstup žádný z řádků, které přečte ze standardního vstupu
   - program vypíše na standardní výstup právě liché řádky ze všech, které přečte ze standardního vstupu
   - program vypíše na standardní výstup právě sudé řádky ze všech, které přečte ze standardního vstupu

5. Kolik iterací provede v následujícím programu *vnější* cyklus `while`?

```
1 a = 0
2 b = 1
3 f = 0
4 while 2 * a < b:
5     while f in [0,1,2,3,5]:
6         f = a + b
7         a = b
8         b = f
```

   Možnosti: • 0 • 1 • 2 • 3 • více než 3

6. Doplňte do následujícího programu právě jeden příkaz na řádek 5 tak, aby cyklus `while` provedl právě 3 iterace:

```
1 x = 1
2 y = 1
3 while 3 * x <= 7 * y:
4     y += 1
5     x += 3
```