

Konverze formátů

Kamarád vám dodává kradené osobní údaje. Kromě čísel karet a hesel zjistil, zda používají oběti dvoufaktorovou autentizaci. Data dostáváte ve formátu A

```
# format A
victims = [victim1, victim2, ..., victimN]
victim = "name surname;card_no,card_exp,card_that_third_thing;pwd;2factor"
```

neboli jako seznam řetězců. Váš program, kterým se chystáte z cizích úctů vysávat peníze, ale vyžaduje formát B

```
# format B
victims = [victim1, victim2, ..., victimN]
victim = {
    "name" : <string>,
    "surname" : <string>,
    "card_no" : <int>,
    "card_exp" : <string>,
    "card_that_third_thing" : <int>,
    "pwd" : <string>,
    "2factor" : <bool>,
}
```

neboli seznam slovníků, v nichž jednotlivé položky jsou typu naznačeného <...>.

Úkol:

1. Převeďte formát A do formátu B s využitím metod základních typů (zejméne `str.split()`). Pozor na převod `str` na `bool`.
2. Bonus: zkuste se zamyslet nad případy, kdy váš program selže. Zkuste udělat ve vstupním formátu chybu a podívejte se, k čemu povede (například středník v heslu).
3. Bonus 2: pro reprezentaci data expirace karty použijte balík `datetime`, který usnadní ověření platnosti karty. Napište funkci, která ze seznamu obětí odfiltruje ty s neplatnými kartami.

Testovací data:

```
raw_data = [
    "Karel Vopěnka;1654731544681137,10/25,487;iamthecapitannow;t",
    "Ekaterina Pogonisheva;3685147993221530,12/22,369;<3pogoftw;f",
    "Jana Poláková;5168467833451129,02/19,498;lol;f"
]
```