

Witam szanowną brać Pythonową w tym jakże świąteczno-zimowo-noworocznym zbiorze zadań! Jeśli chcesz, rozwiąż zadań parę, jeżeli nie chcesz – **nie musisz**! Ażebym punktów gromadzicie nie musieli mierzyć się z zaklinaniem węży (Pythona) wbrew sobie i planom swym wypoczynkowym, za zadania te zbyt dużych nagród nie przewiduję! No, chyba że miłą Wam nagrodą jest pochwała i słów dobrych parę wypisanych w komentarzu do zadania drogą mailową nadestanego! Wesółtych Świąt życzę, smacznego dyngusa i miłej zabawy!

Napisałem to tak celowo 😊

Uprzejmie proszę o pisanie komentarzy w wykonanych rozwiązaniach.

Każde zadanie jest punktowane jako maksymalnie 2 punkty, przy czym za wszystkie można zdobyć nie więcej, niż 6. Miłej zabawy!

Nie korzystamy z Czatu GPT podczas rozwiązywania tych zadań... ale można korzystać z rozwiązań zadań z poprzednich lekcji... w tym także z moich rozwiązań 😊

Zadanie 1

Ambroży przygotowywał pierogi na świąteczny stół. Przygotowywał je bardzo starannie, tak, że wszystkie pierogi przyjaźnią się ze sobą. Każdy pieróg ma wysmażoną liczbę naturalną, a przyjaźniące się pierogi cechują się tym, że sumy cyfr ich liczb są sobie równe. Młody kucharz popełnił jednak błąd – idąc na spacer z grecką wyrocznią Pytią, zostawił pierogi niepilnowane! Korzystając z jego nieobecności pewien okropny hultaj włamał się do domu Ambrożego, po czym podmienił jeden z pierogów na inny, który nie przyjaźni się z żadnym innym pierogiem.

Twoim zadaniem jest pomóc Ambrożemu znaleźć niepasującego pieroga.

Proszę napisać funkcję `ambrozy(pierogi)`, która:

- Przyjmuje jako argument listę `pierogi` – na tę listę składają się liczby naturalne, będące numerami wszystkich pierogów Ambrożego.
- Zwraca numer pieroga, który nie pasuje do pozostałych.

Przykładowo: dla danych:

```
pierogi = [15, 6, 24, 42, 34, 60]
```

wynikiem funkcji powinno być 34 – wszystkie pozostałe numery mają sumę cyfr równą 6.

Zadanie 2

Gracjan zastanawiał się nad tym, jak sprawdzić największy wspólny dzielnik trzech liczb. Doszedł jednak do wniosku, że to zadanie już było, toteż zdecydował się sprawdzić coś innego.

Proszę napisać funkcję, `nowe_niesmigane(a, b)`, która:

- Przyjmuje jako argumenty liczby całkowite **a** oraz **b**
- Zwraca `True`, jeżeli te liczby są względnie pierwsze, lub `False`, jeżeli nie są

Liczby względnie pierwsze to takie liczby, które nie mają żadnych wspólnych dzielników większych od 1.

Zadanie 3

Proszę przepisać skrypt z lekcji 13 tak, aby oprócz ruchu WASD dopuszczał równocześnie ruch strzałkami. Kody ruchu strzałkami to `K_UP`, `K_DOWN`, `K_RIGHT`, `K_LEFT`

Dalszy ciąg zadań pojawi się 27 grudnia!

dry dry 