

Do wykonania zadań należy pobrać treść z pliku dołączonego do zadań.

poniżej kod startowy do zadań oraz potrzebne importy

```
import re
path_to_file = r"{twoja sciezka do plku}\sample_text.txt"
sample_text = open(path_to_file, 'r', encoding="utf-8").read()
print(f"{sample_text}")
```

Zadanie 1

*Wyszukaj w tekście słowa **który** oraz ich odmian. Policz ilość wystąpień.*

Zadanie 2

*Wyszukaj w tekście wszystkie litery **Aa**. Policz ilość wystąpień.*

Zadanie 3

Test jest sformatowany jak w książce, a chcemy mieć każde zdanie od nowej linii, trzeba:

- wyczyścić tekst ze wszystkich znaków nowej linii i tabulatorów.
- następnie każde zdanie przenieść od nowej linii
- usunąć znaki spacji na początku i na końcu zdania, jeśli wystąpią
- całą logikę umieścić w `def replace_all(text)` możesz umieścić dodatkowe argumenty w metodzie, jeśli chcesz.

Wynik transformacji tekstu wydrukuj na ekran.

Zadanie 4

Zamień w tekście co drugą literę na dużą. PoWiNiEn PoWsTaC TaKi TeKsT

Wykorzystaj przekonwertowany tekst z zadania 3

Wydrukuj na ekran wynik zadania.

Zadanie 5

Stwórz maski dla liczb w tekście z maila otrzymanego od kolegi z pracy.

Poniższe zdanie zawiera pin do karty. Przekształć zdanie tak, aby w miejscu pinu widniał napis: (pin) .

e-mail: Cześć Patryk, to jest pin do karty naszego klienta: 4589. Jeśli możesz, to zmień mu pin na taki: 0043 w bazie danych. Dzięki!

Zadanie 6

Twoim zadaniem jest stworzyć skrypt, który sprawdzi poprawność zapisu dat.

Musisz wykonać regexy dla takich przypadków:

```
dates = [ "2020-10-12", "2020.10.12", "2020/10/12", "12-10-2020", "12.10.2020",  
"12/10/2020", "12_10_2020", "2020_10_12" ]
```

Metodę nazwij `check_date(strdate)` powinna zwracać `true/false`. Spróbuj stworzyć kilka prostych regexów i umieścić je w liście. Takie podejście jest czytelniejsze i pozwala na łatwą rozbudowę metody w przyszłości. Metoda powinna zwrócić `False` w dwóch ostatnich przypadkach

