

Zaawansowane programowania w Pythonie

dr Agnieszka Zbrzezny

Wyrażenia regularne

1. Napisz program, który usunie początkowe zera z adresu IP.
2. Napisz program, który zastąpi spacje znakiem podkreślenia i na odwrot.
3. Napisz program, który wyodrębni rok, miesiąc i datę z adresu URL.
4. Napisz program, który przekonwertuje datę w formacie `rrrr-mm-dd` na format `dd-mm-rrrr`.
5. Napisz program, który oddzieli i wydrukuje liczby z danego łańcucha.
6. Napisz program, który w danym łańcuchu skróci **Road** do **Rd.**
7. Napisz program, który zastąpi wszystkie wystąpienia odstępu, przecinka lub kropki dwukropkiem.
8. Napisz program, który zastąpi maksimum dwa wystąpienie spacji, przecinka lub kropki dwukropkiem.
9. Napisz program, który przekształci napis typu *camelCase* w napis typu *snake_case*.
10. Napisz program, który przekształci napis typu *snake_case* w napis typu *camelCase*.
11. Napisz program, który zamieni każdy podłańcuch złożony z wielu spacji na jedną spację.
12. Napisz program, który usunie wszystkie białe znaki z łańcucha.
13. Napisz program, który usunie z łańcucha wszystkie znaki oprócz znaków alfanumerycznych.
14. Napisz program, który znajdzie w łańcuchu wszystkie adresy URL.
15. Napisz program, który zastąpi jeden ciąg znaków na inny bez brania pod uwagę wielkości liter.
16. Napisz program, który podzieli łańcuch z wieloma separatorami.

Uwaga: Separator to sekwencja jednego lub więcej znaków używanych do określania granicy między oddzielnymi, niezależnymi regionami w postaci zwykłego tekstu lub innych strumieni danych. Przykładem separatora jest znak przecinka, który działa jako ogranicznik pola w sekwencji wartości rozdzielonych przecinkami.
17. Napisz program, który usunie z łańcucha *słowa* o długości mniejszej lub równej od podanej liczby.

18. Napisz program, który usunie z łańcucha podciągi ujęte w nawiasy, razem z nawiasami.

Przykładowe dane:

```
[„przykład (.com)”, „w3resource”, „github (.com)”,  
„stackoverflow (.com)”]
```

Oczekiwany wynik:

przykład

w3resource

github

przepełnienie stosu