

Ćwiczenie 1. Napisz program, który pobierze z pliku *promienie.txt* promienie dwóch kół. Twoim zadaniem jest stworzenie tego pliku ręcznie (z poziomu systemu operacyjnego), następnie otwarcie tego pliku za pomocą Python oraz wyznaczenie pól kół i zapisanie wyników posortowanych rosnąco (najpierw mniejsze pole, następnie większe) do pliku *wynik.txt*.

Uwaga! W celu usunięcia białych znaków z tekstu użyj metody `lista.strip()`

Ćwiczenie 2. Napisz program, który pobierze z pliku *dane.txt* trzy liczby całkowite (plik *dane.txt* tworzymy ręcznie z poziomu systemu operacyjnego) wyliczy pole trapezu i wynik zapisze w pliku *pole.txt*.

Ćwiczenie 3. Stwórz plik *dane.txt* z poziomu systemu operacyjnego i wpisz do niego ciąg liczb całkowitych. Otwórz ten plik z poziomu Python, pobierz wszystkie liczby i do pliku *wynik.txt* zapisz tylko te, których cyfra jedności kończy się na **0, 3, 8** lub **9**.

Ćwiczenie 4. W pliku [dane.txt](#) znajduje się ciąg liczb zgodny ze specyfikacją wejścia. Napisz program, który wyznaczy sumę cyfr każdej z liczb i zapisze do pliku *wynik.txt*.

Wejście

Dla każdego zestawu jedna liczba należąca do przedziału $[0..10^{15}]$.

Wyjście

Dla każdego zestawu jedna liczba będąca sumą cyfr danej liczby.

Przykład

Wejście:

5
17
345

Wyjście:

5
8
12

Ćwiczenie 5. Napisz program, który wczyta dane z pliku, w którym znajdują się liczby całkowite i zapisze je do pliku *wynik.txt* w odwrotnej kolejności.

Wejście

W n wierszach liczby naturalne.

Wyjście

*Ciąg liczb wczytanych z pliku, zapisany w odwrotnej kolejności do pliku *wynik.txt*.*

Przykład

Wejście:

1
2
3
4
54

Wyjście:

54
4
3
2
1