

Laboratorium 3

Zadanie obowiązkowe

7. Napisz program sprawdzający, czy zadana na wejściu liczba całkowita n jest liczbą doskonałą (czyli – jest sumą wszystkich swoich dzielników, z wyłączeniem niej samej).
Posłuż się w rozwiązaniu odpowiednimi funkcjami (`czyPodzielnik`, `czyDoskonała`).
-

Zadanie dla chętnych

8. Napisz funkcję `znajdzPodlancuchy`, która:
- zlicza liczbę wystąpień zadanego ciągu $s1$ w zadanym ciągu $s2$,
 - wskazuje pozycje wszystkich wystąpień ciągu $s1$ w ciągu $s2$.
- Oba ciągi są zbudowane ze znaków alfanumerycznych.
Zastosuj tę funkcję do znalezienia **liczby** wystąpień ciągu zadanego w pierwszym rekordzie wejściowym wewnątrz ciągu zadanego w drugim rekordzie wejściowym i wypisania pozycji tych wystąpień na standardowym wyjściu.

Przykładowo, po uruchomieniu funkcji dla argumentów:

`aba`

`scdababagvfrabcaba`

powinniśmy na wyjściu uzyskać odpowiedź:

Znaleziono 3 wystąpienia:

`4 6 16 //pozycje wystapien`