

Zadanie 5. Pary liczb – wielokrotności i liczby względnie pierwsze (10 pkt)

W pliku `PARY_LICZB.TXT` znajduje się **1000** par liczb. Każda para jest w jednym wierszu. Liczby w parze rozdzielone są spacją. Wszystkie liczby są całkowite dodatnie, nie większe niż **30 000**.

Napisz program(y), który(e) dla danych z pliku `PARY_LICZB.TXT` daje(a) odpowiedzi do poniższych podpunktów. Odpowiedzi zapisz w pliku `ZADANIE5.TXT`, a każdą odpowiedź poprzedź literą oznaczającą ten podpunkt.

- a) Ile jest wierszy, w których jedna z występujących tam liczb jest wielokrotnością tej drugiej?
- b) Ile jest wierszy zawierających pary liczb względnie pierwszych, czyli takich, których największy wspólny dzielnik tych liczb równa się 1?
- c) Ile jest wierszy, dla których suma cyfr pierwszej liczby jest równa sumie cyfr drugiej liczby?

Do oceny oddajesz plik `ZADANIE5.TXT` oraz plik(i)
tu wpisz nazwę(y) pliku(ów)

zawierający(e) komputerową realizację Twojego rozwiązania.