

# Kurs ANSI C / C++

## Lista 1

22/26 października 2007

**Zadanie 1.** (4 punkty) Napisz program, który wczytuje liczbę naturalną  $n$  nie większą od 10, następnie wczytuje  $n$  liczb naturalnych i sprawdza, czy są one względnie pierwsze. Odpowiedź powinna pojawić się na ekranie. Ponadto jeżeli liczby nie są względnie pierwsze, to program powinien wyprowadzić na standardowe wyjście wszystkie ich wspólne dzielniki większe od 1.

**Zadanie 2.** (6 punktów) Napisz program, który zlicza wystąpienia par sąsiadujących liter w tekście wejściowym (odczytywanym ze standardowego wejścia) i wyprowadza na standardowe wyjście liczby wystąpień takich par. Program powinien wypisywać tylko informacje o parach, które wystąpiły przynajmniej raz. Ponadto wielkie i małe litery mają być utożsamiane. Np. dla tekstu

```
Ma ta ma  
ko ta
```

program powinien wypisać

```
ma 2  
at 1  
ta 2  
ko 1  
ot 1
```

przy czym kolejność wyprowadzanych wierszy nie ma znaczenia. Można ograniczyć się do liter alfabetu angielskiego (w takim przypadku np. para „t a” nie będzie zliczana).

*Tomasz Truderung*