## Zadanie 1 (20%)

Napisz program, który otwiera dwa pliki o nazwach podanych w wierszu poleceń. Jeśli argumentów nie podano, wówczas nazwy plików mają być pobrane od użytkownika. Program powinien wyświetlać wiersze z obu plików naprzemienne, to znaczy: 1-szą linię z pierwszego pliku, 1-szą linię zdrugiego pliku, 2-gą linię z pierwszego pliku, 2-gą linię z drugiego pliku, itd., aż do momentu, wyświetlenia ostatniego wiersza pliku zawierającego większą liczbę wierszy.

#### Zadanie 2 (20%)

Napisz program, który przyjmuje 2 argumenty wiersza poleceń. Pierwszy z argumentów jestznakiem, drugi nazwą pliku. Program powinien wyświetlić na ekranie tylko te wiersze pliku wejściowego,które zawierają dany znak. Zakładamy, że każdy wiersz w pliku kończy się znakiem przejścia do nowejlinii. Przyjmujemy, że żaden wiersz nie przekracza długości 256 znaków.

### Zadanie 3 (20%)

W pliku dane.txt znajdują się w kolejnych wierszach losowe liczby. Do pliku a.txt wpisz ilość liczb parzystych znajdujących się w pliku dane.txt w następującej postaci: "Liczb parzystych jest [ilość liczb]". Do pliku b.txt skopiuj wszystkie liczby z pliku dane.txt, w których cyfra

dziesiątek jest równa 7 lub 0.

Do pliku c.txt skopiuj wszystkie liczby, które są kwadratami liczb całkowitych, np. taką liczbą jestliczba 225, ponieważ 255 = 152.

# Zadanie 4 (20%)

Napisz funkcję, która jako parametry pobiera nazwę pliku do odczytu, nazwę pliku do za-pisu oraz 2 napisy,n1 oraz n2(tablice znaków). Zadaniem funkcji jest przepisanie pliku wejściowego dowyjściowego w taki sposób, że każde wystąpienie napisu n1 w pliku wejściowym ma zostać zamienione na napis n2 w pliku wyjściowym.

### Zadanie 5 (20%)

Napisz program, który kopiując podany plik (parametr programu) do innego pliku (drugiparametr programu), "łamie" wiersze, które mają więcej niż 50 znaków (łącznie ze spacjami). Znaki po-wyżej 50-tego przenoszone są do nowej linii (dodatkowy wiersz). Wiersze krótsze kopiowane są bez zmian.