18.03.2003

ZSI.TP.Klasówka

Zad 1 (10 p.)

Dany jest typ:

```
TElt = record
            dane: TDane;
            nast: integer;
       end;
```

Napisz procedurę

procedure *kopia*(nazwa_we, nazwa_wy: String);

która przepisze dane z pliku (o nazwie nazwa_we) rekordów TElt do pliku (o nazwie nazwa_wy) elementów typu TDane, zachowując kolejność wyznaczoną przez pola nast. i usuwając przy okazji sąsiadujące (w sensie kolejności wg pól nast.) elementy o taiej samej wartości pola dane jak element poprzedni (tzn. pierwszy z ciągu powtarzających się elementów zostawiamy). Zakładamy, że pierwsza dana znajduje się w pierwszym rekordzie pliku z danymi (o ile ten plik jest niepusty), zaś pole nast informuje, w którym elemencie pliku jest następna dana do przepisania. Jeśli już nie ma następnej danej, to pole nast ma wartość -1. Można założyć, że plik z danymi istnieje i jest poprawny, a plik z wynikami nie istnieje. Nie wnikamy w to, czy pola nast pozwolą skopiować wszystkie, czy tylko część, danych z pliku wejściowego.

Zad 2 (10 p.)

Dane są typy:

```
TDane =          ; { Jakiś typ z operacjami <, <=, >, >=. <>, = }
TLista = ^TElt;
TElt = record
            dane: TDane;
            nast: TLista;
       end;
```

Napisz procedurę

procedure Usuń(**var** l1: Tlista; l2: TLista);

która usunie z posortowanej rosnąco (wzgl. pola dane) listy l1 wszystkie liczby występujące na posortowanej rosnąco liście l2.

Powodzenia!