Zadanie zaliczeniowe nr 7 (2 trymestr), 22 I 2003

Napisz program o nazwie "generuj", który na podstawie pliku binarnego wygeneruje plik tekstowy z kodem źródłowym programu (w Pascalu), odtwarzającego oryginalny plik binarny.

Przykładowo, wykonanie polecenia "**`generuj zal7.exe gen7.pas`**" powinno spowodować utworzenie pliku "**`gen7.pas`**" zawierającego kod źródłowy programu, który po skompilowaniu i uruchomieniu utworzy plik o nazwie "**`zal7.exe`**" o zawartości dokładnie takiej, jak w oryginalnym pliku.

Plik binarny należy przetwarzać jak plik bajtów. Dla każdego z nich trzeba będzie wygenerować instrukcje **`write`**, wpisująca do powstającego pliku bajt o właściwej wartości. Wyjątkiem będzie przypadek wystąpienia ciągu bajtów o takiej samej wartości. Jeśli w takim ciągu będą więcej niż dwa bajty, zamiast generować po jednej instrukcji **`write`** dla każdego z nich, należy wygenerować pętle wypisującą bajt odpowiednio wiele razy.
Uwaga: jeśli ciąg bajtów będzie dłuższy niż **`maxint`**, zamiast jednej pętli trzeba wygenerować ciąg pętli, z których każda wypisze maksymalnie **`maxint`** bajtów.

Przykład:

Na podstawie pliku o nazwie "**`dane.dat`**", w którym znajduje się ciąg bajtów:

`100, 55, 55, 55, 7, 200, 200,` ciąg bajtów o wartości `120` długości `32767+10`

można wygenerować plik z programem wyglądającym np. tak:

```
program gen;
var f:file of byte;
    i:integer;
procedure p(b:byte);
begin
  write(f,b)
end;
begin
  assign(f,'dane.dat');
  rewrite(f);
  p(100);
  for i:=1 to 3 do p(55);
  p(7);
  p(200);
  p(200);
  for i:=1 to 32767 do p(120);
  for i:=1 to 10 do p(120);
  close(f)
end.
```