## 2 kolokwium poprawkowe WDI

## 1. Dany jest typ:

```
type\ tab = array\ [1..max, 1..max]\ of\ integer.
```

Proszę napisać procedurę która znajdzie w tablicy typu tab największy kwadrat, złożony wyłącznie z elementów, które w zapisie ósemkowym złożone są z niepowtarzających się cyfr. Do procedury należy przekazać tablicę i parametry znalezionego kwadratu (współrzędne lewego górnego wierzchołka i długość boku). Kwadrat 1x1 też jest kwadratem. W przypadku nieznalezienia żadnego kwadratu długość boku = 0, dane wejściowe w tablicy mają zostać niezniszczone.

## 2. Dany jest typ:

```
type
kwadrat = record
x1,x2,y1,y2 : integer;
end;
kwadraty = array [1..max] of kwadrat;
gdzie x1,x2,y1,y2 oznaczają proste ograniczające kwadrat (x1<x2,y1<y2).
Proszę napisać funkcję, która zwraca wartość logiczną true, jeśli danej tablicy można znaleźć
13 nienachodzących na siebie kwadratów, których suma pól jest równa 2012 i false
w przeciwnym przypadku.
```

## 3. Dany jest typ:

```
type
pnode=^node;
node=record
klucz:integer;
next:pnode;
end:
```

Proszę napisać procedurę rozdzielającą łańcuch na 2 łańcuchy według klucza, w taki sposób, że w pierwszym łańcuchu znajdą się liczby, które są wielokrotnością kwadratu liczby pierwszej, a w drugim pozostałe.