## Kolokwium końcowe I termin 2011/2012

- 1. Mamy tablicę [1..max,1..max]. Napisz funkcję, która zwraca długość najdłuższego podciągu rosnącego znajdującego się w dowolnym (jednym) wierszu, którego wszystkie elementy są ze sobą względnie pierwsze.
- 2. Mamy dany zbiór punktów.

```
type
punkt=record
x:integer;
y:integer;
end;
tab=array[1..max] of punkt;
```

Napisz funkcję, która zwróci najmniejszą odległość między środkami ciężkości 2 niepustych podzbiorów tego zbioru.

3. Mamy cykliczną listę zawierającą liczby całkowite. Każda pierwsza cyfra kolejnej liczby jest równa ostatniej cyfrze poprzedniej liczby.

```
np. 123 - 324 - 435 - 578 -> łańcuch się zapętla
```

Napisz funkcję wstawiającą liczbę do listy. Liczba ma zastąpić dwie już istniejące elementy cyklu.

dla przykładu tutaj, za (324 - 435) można wstawić 35

Funkcja powinna zwrócić wartość logiczną w zależności od tego czy próba wstawiania zakończyła się sukcesem.