- 1) Dane są trzy operacje na liczbach naturalnych oznaczone literami A,B,C.
 - A. jeżeli liczba posiada co najmniej 2 cyfry zamienia miejscami dwie ostatnie cyfry w liczbie;
 - B. mnoży liczbę przez 3;
 - C. jeżeli liczba posiada co najmniej 2 cyfry usuwa pierwszą cyfrę z liczby.

Proszę napisać funkcję, która szuka sekwencji operacji przekształcającej liczbę naturalną x na y (x!=y) o długości nie większej niż 7. Do funkcji należy przekształcenie albo łańcuch pusty jeżeli przekształcenie nie istnieje. Na przykład dla liczb 6,3 funkcja powinna zwrócić napis "BACB".

Uwagi:

- do funkcji można przekazać dodatkowe parametry.
- czas na rozwiązanie zadań wynosi 40 min .
- za każde zadanie można otrzymać maksymalnie 5 pkt.
- oceniane będą: czytelność, poprawność i efektywność rozwiązań.

2) Dana jest tablica t[N][N] (reprezentująca szachownicę) wypełniona liczbami całkowitymi z zakresu -9 ..9. Proszę napisać funkcję która ustawia na szachownicy dwie wieże, tak aby suma liczb na szachowanych polach była największa. Do funkcji należy przekazać tablicę, funkcja powinna zwrócić położenie wież.

Uwaga:

- Zakładamy, że pole na którym stoi wieża jest przez nią szachowane.
- czas na rozwiązanie zadań wynosi 40 min.
- za każde zadanie można otrzymać maksymalnie 5 pkt.
- oceniane będą: czytelność, poprawność i efektywność rozwiązań.