## Corso Tecniche di Programmazione Avanzata A.A 2018/2019

Torre di Hanoi

## **Problema**

Scrivere una funzione che risolve il problema della Torre di Hanoi (vedi https://it.wikipedia.org/wiki/Torre\_di\_Hanoi). La funzione si chiama hanoi e deve essere definita come segue

```
void
hanoi( int N, vector<int> & from, vector<int> & to ) {
   ....
}
```

I vettori **from** e **to** contengono la sequenza di mosse. Ad esempio con 3 colonne (1, 2 e 3) la soluzione è

```
1 -> 3
```

1 -> 3

3 -> 2

1 -> 2

2 -> 1 2 -> 1

1 -> 3

e quindi i vettori contengono

```
from = (1, 1, 3, 1, 2, 2, 1), to = (3, 3, 2, 2, 1, 1, 3).
```

## Note addizionali

Nella sessione attachment trovate la libreria **course\_lib** che potete usare o no per risolvere il problema. Trovate anche il file **scheletro.cpp** e **grader.cpp** con uno scheletro della soluzione da riempire.