

# Tema NR: 1 Linjära Datastrukturer

Oscar Törnquist `osta3589`

Emil Rosell `emro9957`

17 januari 2018

## 1 Muntafrågor

- Diskutera fördelar respektive nackdelar mellan enkellänkade och dubbellänkade listor.
- Ge exempel på när det kan vara nödvändigt att använda sig av queues. Motivera.
- Förklara skillnaden mellan stack och queue.
- Förklara hur du skulle implementera en funktion som återger storleken på en lista.
- Varför är indexering i en arraybaserad lista enklare än i en länkad lista?
- Förklara hur borttagning av objekt fungerar i olika datastrukturer.

- Förklara varför kontroll av paranteser är fördelaktigt med stacken.