

## ESERCIZIO DI ASD DEL 17 NOVEMBRE 2008

### POCHI DA ORDINARE

Sia  $A$  un vettore di lunghezza  $n$  di interi positivi contenente  $k$  elementi distinti, con  $k$  costante rispetto alla dimensione del vettore. Si consideri il problema di ordinare  $A$ .

- 1 Si scriva lo pseudocodice di un algoritmo di ordinamento stabile avente complessità lineare per ordinare  $A$ .
- 2 Si scriva lo pseudocodice di un algoritmo di ordinamento in place avente complessità lineare per ordinare  $A$ .
- 3 Si controlli la complessità delle procedure proposte.