

### Esercizio 1.

Usando gli array di Java, scrivete un'applicazione che, letta da tastiera una sequenza di numeri interi, dove il numero di elementi della sequenza è anch'esso stabilito dall'utente, produce in output la sequenza in ordine crescente (si suggerisce di usare il semplice algoritmo selection sort).

### Esercizio 2.

Usando gli array di Java, scrivete un'applicazione che, letta da tastiera una sequenza di frazioni, dove il numero di elementi della sequenza è anch'esso stabilito dall'utente, produce in output la sequenza in ordine crescente (si suggerisce di usare il semplice algoritmo selection sort).

### Esercizio 3.

Usando gli array di Java, riscrivete l'applicazione dell'Esercizio 1 in modo che tratti sequenze di lunghezza arbitraria. A tale scopo potete procedere come segue: inizialmente fate riferire una variabile `numeri` a un array di 10 elementi. Se durante il ciclo di lettura l'array viene riempito, create un nuovo array con un numero doppio di posizioni; nella prima metà copiate gli elementi già letti e contenuti nell'array riferito da `numeri`. Fate pertanto riferire `numeri` al nuovo array e proseguite l'inserimento. In altre parole, ogni volta che si satura la capacità dell'array, lo sostituite con uno nuovo, di capacità doppia, nel quale trasferite i dati.

### Esercizio 4.

Usando gli array di Java e la classe `Importo` ed il tipo enumerativo `MeseDellAnno`, scrivere un programma che legge le entrate monetarie per ogni mese di un anno, indica l'importo dell'entrata media mensile ed elenchi i mesi che hanno avute entrate inferiori alla media.