

Esercizio 1

In una Classe Esercizio1 scrivere un metodo minVettore che riceve in ingresso un Array di interi e restituisce il minimo degli interi presenti nell'Array.

Gestire il risultato in un metodo main.

Esempio:

v1=[1,12,4,2,7]

min=1

Possibile soluzione:

```
public class Esercizio1 {
    public static int minVettore(int[] v) {
        int min=v[0];
        for(int i=1;i<v.length;i++){
            if(v[i]<min)
                min=v[i];
        }
        return min;
    }
    public static void main(String[] args) {
        int[] v1={1,12,4,2,7};
        int min=minVettore(v1);
        System.out.println("Minimo="+min);
    }
}
```

Esercizi svolti sugli Array

Ragionamento:

Mi scrivo il metodo `minVettore` che riceve in ingresso un vettore di interi, nel mio caso `v`, e restituisce un intero che sarà il minimo del vettore.

Per prima cosa dichiaro una variabile `min` che mi servirà per salvare il minimo. Come valore iniziale imposto `min=v[0]`, cioè salvo in `min` il primo elemento del vettore.

Uso un ciclo `for` per scandire il mio vettore a partire dalla seconda posizione, visto che la prima l'ho già salvata in `min`.

Con un `if` confronto il valore del vettore attuale con il minimo. Se il valore è più piccolo rispetto al minore corrente lo salvo in `min`.

Alla fine del ciclo `for`, restituisco `min` come risultato.

Nel metodo `main` ho semplicemente dichiarato un vettore di interi `v1` di 5 elementi, come nell'esempio.

Poi ho chiamato il metodo `minVettore` passandogli `v1`, il risultato l'ho salvato nella variabile intera `min`.

Alla fine ho stampato su video il risultato con una `println`.