



**Esercizio 5.** Un *calciatore convocato nella squadra nazionale* è caratterizzato anche dal numero di presenze in nazionale, dal numero di goal segnati e dal numero di ammonizioni ricevute in partite della squadra nazionale. Scrivere una classe `ConvocNazionale` con gli opportuni costruttori ed i metodi che restituiscono i valori delle variabili istanza. Infine, definire un metodo che restituisce una stringa che descrive un calciatore convocato nella squadra nazionale.

**Esercizio 6.** Una *squadra di calcio* può essere caratterizzata dal nome, la città, il nome del presidente, il nome dell'allenatore e l'elenco dei suoi calciatori. Scrivere una classe `SquadraCalcio`, il cui costruttore imposta il numero massimo dei calciatori di una squadra. Oltre ai metodi che restituiscono i valori delle variabili istanza, definire i seguenti metodi:

- un metodo che aggiunge un dato calciatore *c* ad una squadra;
- un metodo che rimuove un dato calciatore *c* da una squadra;
- un metodo che restituisce *true* se in una squadra esiste almeno un giocatore di una data nazionalità *s*, altrimenti il metodo restituisce *false*;
- un metodo che restituisce l'elenco dei giocatori di una squadra che sono stati convocati in nazionale almeno *k* volte.

**Esercizio 7.** Siano date le seguenti classi:

```
class A {
    private int val;

    public A (int k) {
        this.val = k;
    }
    public int getVal() {
        return this.val;
    }
    public int size (A a) {
        if (this.val > a.val)
            return this.val * a.val;
        else
            return this.val + a.val;
    }
}

class B extends A {
    private int num;

    public B (int k, int n) {
        super(k);
        this.num = n;
    }
    public int getNum() {
        return this.num;
    }
    public int size (A a) {
        return super.size(a) - this.num;
    }
}
```

Dato il seguente frammento di codice:

```
A a1 = new A (3);
A a2 = new B (5,4);
B b1 = new B (7,8);
a1 = a2;
```

determinare qual è il valore restituito dalle seguenti chiamate di metodo:

- 1) `a1.size(b1)`;
- 2) `a2.size(a1)`;
- 3) `b1.size(a2)`.