

# TIPO DI DATO GRIGLIA

griglia:

- dimensione\_griglia, indica la dimensione della griglia, tipo numero naturale  $> 0$  AND  $\leq \text{DIM\_GRIGLIA\_GRANDE}$
- valore\_griglia, contiene i valori della griglia, valore\_griglia

## FUNZIONI DI ACCESSO:

griglia\_leggere\_dimensione; griglia\_scrivere\_dimensione; griglia\_leggere\_valore; griglia\_scrivere\_valore

---

### griglia\_leggere\_dimensione

INPUT:

- griglia, griglia dalla quale leggere la dimensione, griglia

OUTPUT:

- dimensione, dimensione letta di griglia, numero naturale  $> 0 \leq \text{DIM\_GRIGLIA\_GRANDE}$

PSEUDOCODICE:

```
dimensione = campo dimensione_griglia di griglia
```

---

### griglia\_scrivere\_dimensione

INPUT:

- griglia, griglia in cui scrivere la dimensione, griglia
- nuova\_dimensione, nuova dimensione da assegnare alla griglia, numero naturale  $> 0 \leq \text{DIM\_GRIGLIA\_GRANDE}$

OUTPUT:

- griglia, griglia con la dimensione modificata, griglia

PSEUDOCODICE:

```
campo dimensione_griglia di griglia = nuova_dimensione
```

---

### griglia\_leggere\_valore

INPUT:

- griglia\_partita, griglia dalla quale leggere il valore, griglia
- riga, riga nella quale si trova il valore da leggere, numero naturale  $> 0$  AND  $\leq \text{DIM\_GRIGLIA\_GRANDE}$
- colonna, colonna nella quale si trova il valore da leggere, numero naturale  $> 0$  AND  $\leq \text{DIM\_GRIGLIA\_GRANDE}$

OUTPUT:

- valore\_letto, valore letto nella griglia, valore\_griglia

PSEUDOCODICE:

```
valore_letto = campo valore_griglia in posizione riga e colonna di griglia_partita
```

---

## griglia\_leggere\_valore

### INPUT:

- griglia\_partita, griglia in cui scrivere il valore, griglia
- valore, valore da inserire nella griglia, valore\_griglia
- riga, riga nella quale inserire il valore, numero naturale  $> 0$  AND  $\leq \text{DIM\_GRIGLIA\_GRANDE}$
- colonna, colonna nella quale inserire il valore, numero naturale  $> 0$  DIM\_GRIGLIA\_GRANDE

### OUTPUT:

- griglia\_partita, griglia con il valore modificato, griglia

### PSEUDOCODICE:

```
campo valore_griglia in posizione riga e colonna di griglia _partita = valore
```