

Advanced School in Artificial Intelligence

Il linguaggio MiniZinc: Il tipo di dato enumerativo

Marco Gavanelli
marco.gavanelli@unife.it



Progetto di alta formazione in ambito tecnologico economico e culturale per una regione della conoscenza europea e attrattiva approvato e cofinanziato dalla Regione Emilia-Romagna con deliberazione di Giunta regionale n. 1625/2021



**Università
degli Studi
di Ferrara**

enum

- Il tipo di dato enumerativo **permette di assegnare valori di tipo simbolico** (invece che numerico) a variabili decisionali e parametri



- **enum colore={rosso,giallo,blu} ;**

- Lo si può poi usare per definire parametri

- **colore : x = rosso;**

- **colore : y;**

- **y= blu;**

- oppure per definire variabili

- **var colore : z;**

Enum

- `enum colore={rosso,giallo,blu} ;`
- Il tipo di dato enumerativo è **ordinato** nell'ordine in cui i possibili valori sono stati elencati (nell'esempio, rosso<giallo<blu)
- Si possono usare anche **intervalli**:
- `rosso..giallo: emilia;`
- I dati di tipo enumerativo vengono **automaticamente convertiti in interi (che partono da 1)** se compaiono in espressioni numeriche
- `var colore : z;`
- `var int :c;`
- `constraint c=z+1;`
- `solve satisfy;`

```
z = rosso;
```

```
c = 2;
```

```
-----
```

```
Finished in 63msec.
```