# Analisi: 05RAngle\_x

## Analisi del problema:

Il problema chiede, di creare una classe che rappresenti un angolo. Avrà quindi come attributi le rappresentazioni dell'angolo in radianti e gradi sessagesimali con primi e secondi. I metodi permetteranno la visualizzazione del angolo in varie unità di misura.

# Classe: RAngle Attributi della classe:

Nome Attributo	Tipo	Descrizione e utilizzo
gradi	Variabile intera.	Rappresenta i gradi d'arco dell'angolo.
secondi	Variabile intera.	Rappresenta i primi dell'angolo.
primi	Variabile intera.	Rappresenta i secondi d'arco dell'angolo.
radianti	Variabile double.	Indica i radianti dell'angolo

#### Costruttori della classe:

#### Costruttore:

- Firma: public RAngle()
- Overloading:
  - public RAngle(double radianti)
  - public RAngle(int gradi)
  - public RAngle(int gradi, int primi)
  - public RAngle(int gradi, int primi, int secondi)
- **Descrizione:** Il costruttore di default inizializzerà gli attributi con valori predefiniti. Sarà possibile grazie all'overloading, inserire valori personalizzati. Sarà presente un costruttore per valori con virgola mobile per impostare il valore **radianti**.

#### Metodi della classe:

### Metodi Conversione:

- Firma: public void ToGrad()
- Overloading: public void ToGrad(double gradi)
- **Descrizione:** Questo metodo convertirà il valore dei radianti nei gradi sessagesimali. L'overloading permette di inserire direttamente il valore dei gradi.
- Firma: public void ToRad()
- Overloading: public void ToRad(double gradi)
- Descrizione: Questo metodo ricaverà i radianti dal valore dei gradi passati come parametro. Senza parametro il metodo eseguirà la conversione con il valore dei gradi negli attributi.

4AI RICCARDO NUNCIBELLO