

Analisi: 09Concurrence_x

Analisi del problema:

Il problema chiede di creare un programma che, con i costrutti della programmazione parallela, permetta l'incremento e la visualizzazione di una variabile intera. Per evidenziare la sovrapposizione delle operazioni dei thread sulla variabile, si dovrà inserire un ritardo variabile che potrà essere scelto dall'utente.

Classe: MainForm

Attributi della classe:

Attributo	Tipo	Descrizione e utilizzo
vOut	Variabile intera.	Contiene il valore da incrementare.
cmV	Variabile intera.	Contiene il tempo selezionato in millisecondi.
sTh	Oggetto Thread.	Thread principale che farà partire gli altri thread con il metodo Buff .
tAr	Vettore di oggetti Thread.	Thread che eseguiranno il metodo MCode .
running	Variabile booleana.	Indicherà se l'applicazione è in esecuzione o in attesa di eventi.

Costruttore della classe:

- **Firma:** `public MainForm()`
- **Descrizione:** il costruttore inizierà l'oggetto e gli elementi del form inserendo anche i valori nella comboBox.

Metodi della classe:

Metodo Buff:

- **Firma:** `public void Buff()`
- **Descrizione:** Questo metodo verrà eseguito dal thread **sTh** e farà partire i thread nel **tAr**.

Metodo MainCode:

- **Firma del metodo:** `private void MCode()`
- **Descrizione:** questo metodo sarà eseguito dai thread contenuti in **tAr** e incrementerà la variabile **vOut** di uno.

Metodo ChBtn:

- **Firma del metodo:** `private void ChBtn()`
- **Descrizione:** questo metodo cambierà gli stati degli elementi nel form.

Evento click bottone start:

- **Firma del metodo:** `private void btnR_Click(object sender, EventArgs e)`
- **Descrizione:** questo evento inizializza i thread di **tAr** e fa partire il thread **sTh**.