

# Compito

## Tips & info:

- Copiare e/o comunicare con il compagno comporta la penalità di 2 punti su 10
- Voto max 10 con il superamento di tutti i punti
- Voto min 0
- Sarà valutato anche il tempo di consegna
- Saranno apprezzate migliorie logico stilistiche
- Usare il font "Segoe UI" e size 14
- Modificare a piacimento lo sfondo del form
- Dare dei nomi comprensibili agli oggetti
- Aggiungere gli opportuni commenti al codice
- Inviare una cartella compressa al link di condivisione che vi ho mandato per email.

### 1. Realizzare un'interfaccia che permetta di calcolare l'area e il volume di un cubo.

- Per svolgere il calcolo realizzare 2 funzioni
  - calcArea
  - calcVolume
- Eseguire le funzioni con l'ausilio di solo pulsante, a discriminare quale calcolo eseguire saranno 2 checkBox
- Aggiungere un contatore che indichi il numero di calcoli eseguiti (valore progressivo)
- Indicare in 6 label il valore attuale il max e min dei calcoli effettuati
- Se il contatore a raggiunge il valore di 10 compare un messaggio con scritto:
  - "Valore massimo di tentativi raggiunto. Il valore minimo dell'area è xxx, il valore max è yyy, il valore minimo del volume è zzz, il valore max è www.
  - Il contatore viene resettato

### 2. Aggiungere nell'interfaccia 2 pulsanti per la gestione di un contatore in secondi

- Visualizzare il timer
- Se il valore del timer raggiunge 100 compare un messaggio di avviso con scritto:
  - "tempo scaduto"
  - Il timer viene resettato

### 3. FACOLTATIVO: Gestire, dove opportuno, il codice implementando le funzioni try{} catch{} per evitare che l'esecuzione del programma crei delle eccezioni.

Form1

6

Calcola

14 × 2 × 6

calcola volume

calcola area

	Attuale	Min	Max
Area	28	14	10800
Volume	168	84	64800

contatore ON

46

contatore OFF

Immagine di esempio di come potrebbe essere l'interfaccia