**Risposte**

1. Posso far restituire più valori da un metodo attraverso l’utilizzo di una tupla

public (bool b, string s, int d) Esempio()

{

return (

true,

"",

4

);

}

1. Tipologie di cast tra tipi c#:

* Conversione implicita: in questo caso i valori coinvolti non vengono alterati. È quindi possibile effettuare la conversione implicita tra tipi solo da un valore più piccolo a un valore più grande.

Esempio: la conversione da tipi integrali più piccoli a più grandi o conversioni da classi derivate a classi base.

* Conversione esplicita: le conversioni esplicite richiedono l'espressione cast, poiché potrebbe esserci perdita di informazioni.

Esempio: conversione numerica in un tipo con un intervallo più piccolo e la conversione di un'istanza della classe di base in una classe derivata.

1. Garbage Collector:

è un componente che ha il ruolo di liberare la memoria dagli oggetti non più utilizzati. Utile in quanto non abbiamo memoria infinita. Durante l’esecuzione di una raccolta, il garbage collector verifica la presenza di oggetti che non vengono più usati e segna tutta la memoria allocata heap come garbage.