1. Descrivere le modalità per ritornare più valori da un metodo in c#.

-far ritornare una classe o una struttura con tutti i valori da far ritornare

-utilizzare una tuple

-utilizzare la keyword out

1. Descrivere le due tipologie di cast tra tipi in c#.

Cast implicito e cast esplicito; nel cast implicito la conversione da un tipo ad un altro ha sempre successo e non vengono persi dati; nel caso esplicito invece per passare da un tipo più specifico ad un tipo generico si verifica la perdita di dati del tipo specifico, opppure la conversione potrebbe non andare a buon fine. L’operazione di cast può avvenire da tipi già definiti oppure tra tipi definti da noi, si usano le keywords operator, implicit, explicit.

1. Cos’è il Garbage Collector e come funziona la sua attività.

Il Garbage Collector è un meccanismo creato dal sistema che si occupa di deallocare le risorse usate per creare le istanze; avviene automaticamente alla fine dell’utilizzo. Esistono anche i finalizzatori che effettuano una pulizia finale prima che l’istanza di classe venga eliminata dal garbage collector.