

### Esercizio 1

Identificare e correggere gli errori in ognuna delle seguenti istruzioni o blocchi di istruzioni (può esserci più di un errore per istruzione o blocco):

```
1. /* questo è un commento */
2. include <stdio.h>
3. int NumeroA; NumeroB; NumeroC;
4. if (NumeroA = NumeroB)
printf("i due numeri sono uguali\n")
5. NumeroA + NumeroB = NumeroC
6. printf("la somma di A e B e' %d\n, NumeroC");
7. if (NumeroA > NumeroB);
printf("il primo numero e' maggiore del secondo\n")
```

### Esercizio 2

Scrivere che cosa sarà visualizzato (in caso lo sia) quando ognuna delle seguenti istruzioni viene eseguita. Nel caso in cui non venga prodotto output la risposta è “niente”. Assumere che sia  $x=2$ ,  $y=3$  e  $z=4$ .

```
1. printf("%d", x);
2. printf("%d", x + y + z);
3. printf("%d", x * y);
4. printf("%d", x * z - y);
5. printf("x = %d");
6. printf("%d = %d", x + y * z, y * z + x);
7. printf("z = x + y");
```

### Esercizio 3

Scrivere un programma in linguaggio C che legga due interi e quindi determini e visualizzi se il primo è un multiplo del secondo.

### Esercizio 4

Scrivere un programma in linguaggio C che determini la paga lorda settimanale di un impiegato. Si tenga presente che:

- per le prime 36 ore lavorate l'impiegato riceve il salario settimanale di base;
- per le ore lavorate fra 37 e 46 il valore dell'ora aumenta a 1.2 volte il suo valore di base;
- per le ore oltre la 46 l'azienda paga 1.5 volte il valore orario base.

Il programma chiede e riceve in input il valore del salario settimanale base ed il numero totale di ore lavorate. Il programma deve fornire in output la paga totale specificando i dettagli per le ore lavorate oltre alla 36. Sono riportati qui sotto degli esempi di interazione del programma con diversi dati di ingresso:

```
· Inserire il salario settimanale dell'impiegato [Euro]: 360
Inserire il numero di ore lavorate: 33
Salario per questa settimana: 360 Euro
· Inserire il salario settimanale dell'impiegato [Euro]: 360
Inserire il numero di ore lavorate: 38
Salario per questa settimana: 384 Euro
Numero di ore pagate a 1.2 volte il salario di base: 2
· Inserire il salario settimanale dell'impiegato [Euro]: 360
Inserire il numero di ore lavorate: 50
Salario per questa settimana: 540 Euro
Numero di ore pagate a 1.2 volte il salario di base: 10
Numero di ore pagate a 1.5 volte il salario di base: 4
```