

Esercizio 1

1. errore nel terminatore del commento

formato corretto:

```
/* questo è un commento */
```

2. errore nel comando di inclusione

formato corretto:

```
#include <stdio.h>
```

3. errore nei separatori (le variabili devono essere separate da virgola, oppure bisogna fare dichiarazioni separate)

formato corretto:

```
int NumeroA, NumeroB, NumeroC;
```

oppure

```
int NumeroA;  
int NumeroB;  
int NumeroC;
```

4. errore nell'operatore di test per uguaglianza

formato corretto:

```
if (NumeroA == NumeroB)  
    printf ("i due numeri sono uguali\n");
```

5. errore nell'istruzione di assegnazione (la destinazione deve essere a sinistra del simbolo 'uguale')

formato corretto:

```
NumeroC = NumeroA + NumeroB;
```

6. errore di sintassi (la variabile di cui si vuole scrivere il valore è stata inclusa nella stringa di formato)

formato corretto:

```
printf ("la somma di A e B e' %d\n", NumeroC);
```

7. errore (terminatore dopo la parentesi di condizione dell'if)

formato corretto:

```
if (NumeroA > NumeroB)
    printf("il primo numero e' maggiore\n");
```

Esercizio 2

```
/*
```

Esercizio 2.1

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

```
*/
```

1. `printf ("%d",x);`

OUTPUT: 2

2. `printf ("%d", x+y+z);`

OUTPUT: 9

3. `printf ("%d", x*y);`

OUTPUT: 6

4. `printf ("%d", x*z-y);`

OUTPUT: 5

5. `printf ("x=%d");`

errore dell'istruzione `printf`

(manca il valore da stampare come `%d`)

6. `printf ("%d = %d", x+y*z, y*z+x);`

OUTPUT: 14 = 14

7. `printf ("z=x+y");`

OUTPUT: z=x+y

Esercizio 3

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int a, b, resto;
```

```
    printf ("Primo numero intero? ");
```

```
    scanf ("%d", &a);
```

```
    printf ("Secondo numero intero? ");
```

```
    scanf ("%d", &b);
```

```
    resto = a % b;
```

```

if (resto == 0)
    printf ("Il primo numero (%d) è multiplo del secondo (%d)\n", a, b);
else
    printf ("Il primo numero (%d) non è multiplo del secondo (%d)\n", a, b);
}

```

Esercizio 4

```
#include <stdio.h>
```

```

int main()
{
    float salario, totale, paga_oraria, paga_supp;
    int ore, ore_supp;

    printf ("Inserire il salario settimanale dell'impiegato [Euro]: ");
    scanf ("%f", &salario);

    printf ("Inserire il numero di ore lavorate: ");
    scanf ("%d", &ore);

    paga_oraria = salario / 36;

    if (ore <= 36)
    {
        totale = salario;
        printf ("Salario per questa settimana: %f Euro\n", totale);
    }
    else if (ore <= 46)
    {
        ore_supp = ore - 36;
        paga_supp = 1.2 * paga_oraria * ore_supp;
        totale = salario + paga_supp;
        printf ("Salario per questa settimana: %f Euro\n", totale);
        printf ("Numero di ore pagate a 1.2 volte il salario di base: %d\n", ore_supp);
    }
    else /* ore >= 47 */
    {
        ore_supp = ore - 46;
        paga_supp = (1.2 * 10 + 1.5 * ore_supp) * paga_oraria;
        totale = salario + paga_supp;
        printf ("Salario per questa settimana: %f Euro\n", totale);
        printf ("Numero di ore pagate a 1.2 volte il salario di base: 10\n");
        printf ("Numero di ore pagate a 1.5 volte il salario di base: %d\n", ore_supp);
    }
}

```