


```

    x = x-1;
    if (x == y){
    printf("%d",x);
    }
    }
}

```

- (a) per tre volte viene stampato il valore 1
- (b) viene stampato il valore 1 esattamente una volta
- (c) vengono stampati nell'ordine i valori 3 2 1

7. *Che cos'è un programma? (rispondere in massimo 3 righe)*

8. *La gestione dei processi:*

- (a) è compito del Sistema Operativo;
- (b) avviene a livello hardware
- (c) è compito dell'utente stesso, che decide come utilizzare la CPU

9. *Un File System*

- (a) supporta l'identificazione degli accessi al sistema
- (b) non è necessaria l'identificazione degli accessi al sistema perchè i file non possono essere condivisi
- (c) il controllo degli accessi si lascia alla rete, nel caso la macchina venga connessa

10. *La topologia (congiunzione) a stella può essere adottata da una rete locale?*

- (a) SI
- (b) NO
- (c) solo se la rete è poi connessa ad una rete più grande

11. *Il livello TCP del protocollo TCP/IP*

- (a) si occupa dell'accesso alla rete
- (b) si trova a livello applicazione
- (c) ha il compito di gestire il trasporto host to host

12. *Il DNS*

- (a) traduce l'indirizzo macchina IP in una stringa numerica binaria
- (b) traduce l'indirizzo macchina IP in un indirizzo simbolico più leggibile
- (c) è l'acronimo di Download Numerical System

13. *Un router*

- (a) è un calcolatore dedicato che gestisce l'instradamento nella rete
- (b) è un calcolatore dedicato che gestisce l'assegnamento degli indirizzi IP
- (c) è sinonimo di host

14. *Che cos'è l'indirizzo IP? (dare una risposta concisa e precisa)*

15. Considerare la seguente relazione

| | Nome | Età | Reddito |
|---------|---------|-----|---------|
| | Andrea | 27 | 21 |
| | Aldo | 25 | 15 |
| | Maria | 55 | 42 |
| | Anna | 27 | 35 |
| | Filippo | 26 | 30 |
| | Luigi | 50 | 40 |
| REDDITO | Franco | 60 | 20 |
| | Olga | 28 | 41 |
| | Sergio | 30 | 30 |
| | Luisa | 75 | 87 |
| | Pippo | 50 | NULL |
| | Pluto | 89 | NULL |
| | Sergio | 22 | 10 |
| | Matteo | 30 | 20 |

Che cosa produce la seguente interrogazione? (scrivere la tabella in output)

```
select Nome
from REDDITO
where Reddito>30 and Età<30
```

Per la lode

Le seguenti domande sono da considerarsi più complesse. Con punteggio pieno sui precedenti esercizi e lo svolgimento di almeno uno dei seguenti punti verrà attribuita la lode.

- Considerare la seguente base di dati

CINEMA REGISTA(Nome, Cognome, CodiceFilm) FILM(Codice, Titolo, Anno)

(vincolo tra l'attributo CodiceFilm di REGISTA e l'attributo Codice di FILM)

Fare riferimento allo schema CINEMA. Scrivere un'interrogazione SQL che restituisca gli anni di uscita dei film di Louis Malle.

- *Scrivere un programmino C (la sintassi deve essere rigorosa!), che dati due numeri sceglie il più piccolo, gli somma 1 e lo restituisce in output*