

Bando 05_2022DIVSW

Prova V01

*Campo obbligatorio

1. Email *

2. In un tipo di dato astratto "stack" si supponga di effettuare queste operazioni: push(1), push(2), pop(), push(3), pop(), *

Contrassegna solo un ovale.

- RMNS - l'accesso ai dati avviene in modalità LIFO e quindi l'ultima pop() restituisce 1.
- NPVF - l'accesso ai dati avviene in modalità FIFO e quindi l'ultima pop() restituisce 1
- GINK - l'accesso ai dati avviene in modalità LIFO e quindi l'ultima pop() restituisce 2
- TRIU - l'accesso ai dati avviene in modalità FIFO e quindi l'ultima pop() restituisce 3

3. Si supponga di avere un albero di ricerca binario con N elementi. Per cercare un valore, il numero di passi/confronti da compiere è: *

Contrassegna solo un ovale.

- VIMQ - al più, pari all'altezza dell'albero (ovvero il "logaritmo in base due" del numero dei nodi, se l'albero è bilanciato)
- TFHJ - al più, pari all'altezza dell'albero (ovvero il numero di nodi, se l'albero è bilanciato)
- NKHT - al più, il numero di nodi dell'albero se l'albero è bilanciato
- ADGI - almeno il numero di nodi se l'albero è bilanciato

4. In una base dati viene segnalata la presenza di un errore sul valore di un campo calcolato. Come procedete? *

Contrassegna solo un ovale.

- RGVN - Prima di operare qualunque modifica, cercate di recuperare informazioni sul valore dei campi coinvolti nel calcolo sbagliato e sull'esistenza e frequenza di problemi simili riportati in passato
- GVAD - Prevedete una revisione del modello della base dati e delle formule utilizzate
- GEDS - Modificate la formula coinvolta nel calcolo finché non viene restituito il valore atteso
- SLPO - Procedete a correggere manualmente il valore forzando il valore corretto

5. Come si chiama il processo che guida la progettazione delle interfacce utente dei sistemi informatici moderni? *

Contrassegna solo un ovale.

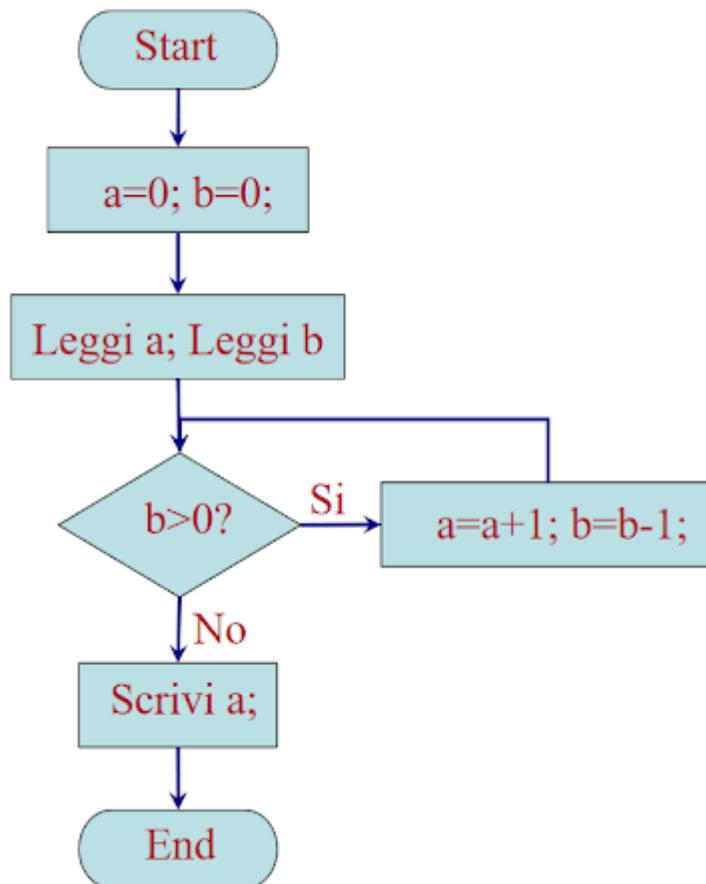
- GWSM - User Experience Design
- YROM - User Interface Design
- RYOK - Human Machine Interface
- SUGX - Interface Management

6. Quali elementi occorre controllare nella progettazione di una funzione ricorsiva? *

Contrassegna solo un ovale.

- ASXU - Che ad ogni chiamata la funzione operi su un sottoinsieme dei dati di ingresso e che ci sia una condizione di uscita legata a tali dati
- IUBW - Che non esistano casi in cui la funzione richiama se stessa all'infinito
- QLBE - Che la funzione preveda una condizione di uscita
- ZNWN - Che sia abilitata la combinazione dei tasti Ctrl+C

7. Dato il seguente diagramma di flusso, quante volte viene eseguito il corpo del ciclo? *



Contrassegna solo un ovale.

- EOXS - b
- XXRM - può essere eseguita 0 volte
- NELG - a+b
- BOVC - a

8. In un progetto sono state previste 6 consegne, una al mese, al costo di 1000 € al mese. Al mese 2 sono state realizzate 4 consegne al costo di 3000 €. Qual è la condizione del progetto? *

Contrassegna solo un ovale.

- WMAN - Il progetto è in anticipo ed ha una previsione di costo a finire di 4500€
- WTV - Il progetto ha prodotto più di quanto previsto ad un costo unitario inferiore
- KBCO - Al mese 2 il progetto ha speso più di quanto pianificato
- VOAK - Non è possibile definirlo in quanto mancano dei dati

9. Quale caratteristica deve rispettare un campo per essere usato come chiave primaria di una base dati? *

Contrassegna solo un ovale.

- LJQD - Essere costituita da elementi univoci e non nulli
- CTNO - Essere costituita da numeri sequenziali diversi da zero e non ripetuti
- YRTU - Essere il nodo di una relazione uno a molti con una altra tabella della stessa base dati
- BGSV - Essere contrassegnato da un carattere speciale nell'intestazione del campo

10. Alberto, Carlo, Roberto, Paolo e Sergio sono nati in cinque città diverse: Amsterdam, Cagliari, Roma, Pavia, Siracusa. *
Alberto e Sergio mentono sempre mentre Paolo non mente mai. Alberto afferma di essere nato ad Amsterdam e che Sergio è nato a Siracusa. Paolo afferma di essere nato a Pavia e riferisce che Alberto gli ha detto di essere nato a Cagliari. Dove può essere nato Alberto?

Contrassegna solo un ovale.

- PPOM - Roma o Siracusa
- TKMI - non è possibile stabilirlo con i dati a disposizione
- NORD - Roma o Pavia
- THWV - Amsterdam o Pavia

11. Dato un grafo, con pesi non negativi sugli archi, in cui è stato calcolato il percorso minimo tra due nodi A e D e scelti *
due nodi B e C presenti su questo cammino:

Contrassegna solo un ovale.

- XFWY - Il percorso tra B e C è minimo
- ZFBQ - E' possibile calcolare il percorso minimo tra B e C con una successiva elaborazione
- IJYA - Il percorso tra B e C è minimo, mentre i percorsi tra A e B e tra C e D possono non essere minimi.
- KYMU - Il percorso tra B e C non è minimo

12. Si consideri questo documento HTML: *

```
<html><body><a href="Lepida" target="_blank" >http://lepida.net</a></html></body>
```

Contrassegna solo un ovale.

- TFVG - Se aperto con un browser web viene mostrato il testo "<http://lepida.net>". Cliccandoci sopra verrà aperta una nuova scheda del browser e si avrà un errore.
- AVZX - Se aperto con un browser web viene mostrato il testo "<http://lepida.net>". Cliccandoci sopra verrà mostrato un errore nella stessa pagina web.
- AKWH - Se aperto con un browser web viene mostrato il testo "<http://lepida.net>". Cliccandoci sopra verrà mostrato il sito di Lepida in una nuova scheda del browser.
- LTTV - Sul browser non viene mostrato nulla in quanto non è stato definito uno stile per l'elemento "a".

13. Cosa si intende per chiave esterna? *

Contrassegna solo un ovale.

- AXVH - Uno o più campi di una tabella riferiti al campo o ai campi chiave primaria di un'altra tabella
- IVQQ - Un campo di una tabella riferito a un campo chiave primario di un'altra tabella
- MZNT - è una proprietà delle tabelle che specifica il collegamento tra i record
- FMYW - La proprietà che identifica in modo univoco una tabella

14. Creando una chiave esterna che permetta cancellazioni a cascata si ottiene che *

Contrassegna solo un ovale.

- PJWR - Righe della tabella master possono essere cancellate
- TLJB - Si cancellano le righe della tabella master
- ZWYB - Si cancellano tutti i dati della tabella legata
- ZLFB - Si evitano cancellazioni indesiderate

15. La prassi di inserire dei commenti in linea nel codice sorgente di un software è *

Contrassegna solo un ovale.

- OOVP - La risposta corretta alle esigenze di manutenibilità nel tempo anche per mano di terze parti del software prodotto
- UUJJ - Parte integrante della documentazione a corredo del software che deve essere rilasciata dal suo autore
- OTCY - Un ausilio al programmatore in fase di stesura per aiutarlo nelle fasi di debug
- DVKE - Un segno di inesperienza dei programmatori

16. Quando è opportuno utilizzare una transazione nel salvataggio dei dati su DB? *

Contrassegna solo un ovale.

- UQCP - Quando occorre garantire che ci sia integrità referenziale in operazioni che coinvolgono più tabelle correlate
- AKMP - Quando bisogna aggiornare più tabelle in un'unica operazione
- QVXD - Quando si vuole semplificare la gestione del codice
- WPOL - Quando si vuole rendere più veloce la elaborazione

17. Qual è il principale vantaggio della programmazione a oggetti ? *

Contrassegna solo un ovale.

- JDOM - Tramite la possibilità di definire classi di oggetti, i linguaggi orientati agli oggetti consentono la condivisione del codice e il riuso dei componenti software. Tutti gli oggetti di una stessa classe condividono gli stessi metodi, e sono caratterizzati dalla stessa struttura
- BPCR - Ogni singolo oggetto del dominio applicativo può essere compiutamente descritto in maniera indipendente dagli altri, nascondendone i dettagli implementativi e aumentando l'efficienza del codice
- DLLM - Viene semplificata la gestione di un progetto
- UCET - Il codice prodotto è più veloce ed efficiente

18. Come puo' essere definito un "CSS" ? *

Contrassegna solo un ovale.

- ZYVU - è un linguaggio usato per programmare la resa grafica di documenti HTML
- KPLZ - è un software usato per programmare la resa grafica di documenti HTML
- PRFQ - è un software usato per programmare solo i dettagli tipografici (font, colore, etc) di documenti HTML
- HKPJ - è un linguaggio di markup analogo ad HTML ma con un target specifico per i dispositivi mobili.

19. Cosa si intende per "accessibilità" di un sito web? *

Contrassegna solo un ovale.

- XJMG - la fruibilità di una interfaccia anche da parte di persone con disabilità che utilizzano tecnologie ausiliari
- UKLB - la fruibilità dell'interfaccia da parte di tutti gli utenti
- BURB - La fruibilità dell'interfaccia semplice e intuitiva
- ESDV - La fruibilità dell'interfaccia mediante l'utilizzo di credenziali SPID

20. Un'azienda titolare del trattamento conserva un back up dei dati personali su una chiavetta USB criptata. Se la chiavetta viene rubata, si configura un data breach da notificare all'Autorità? *

Contrassegna solo un ovale.

- UZML - Fin quando i dati sono criptati tramite algoritmi, esiste un backup dei dati e i dati possono essere ripristinati in poco tempo non vi è obbligo di notifica. Qualora dovesse intervenire qualunque minaccia successiva, la notifica è richiesta.
- OPKJ - Fin quando i dati sono criptati tramite algoritmi, anche se non esiste un backup dei dati e i dati possono essere ripristinati in poco tempo non vi è obbligo di notifica.
- SXLH - La notifica agli interessati dipenderà dalla natura dei dati personali coinvolti nella violazione e se i rischi per i diritti e le libertà degli interessati siano alti.
- IOHJ - Si configura sempre un data breach ogni qualvolta si verifica un incidente di sicurezza

21. Che cos'è la pseudonimizzazione dei dati personali ? *

Contrassegna solo un ovale.

- UJRO - è una misura di sicurezza secondo cui i dati non possono essere più attribuiti a un interessato specifico senza l'uso di informazioni aggiuntive. Nella pseudonimizzazione infatti i dati identificativi, o altrimenti idonei a identificare una persona, sono mantenuti separati rispetto alle altre informazioni grazie all'adozione di misure tecniche e organizzative
- WYAF - è una misura di sicurezza secondo cui i dati non possono essere più attribuiti definitivamente a un interessato specifico. Nella pseudonimizzazione infatti i dati identificativi, o altrimenti idonei a identificare una persona, sono mantenuti separati rispetto alle altre informazioni grazie all'adozione di misure tecniche e organizzative che escludono qualunque collegamento al soggetto.
- FYPX - è una tecnica secondo cui i dati non possono essere più attribuiti a un interessato specifico mediante la cifratura
- OGPW - è una misura di sicurezza che rende i dati personali incomprensibili a chiunque non sia autorizzato ad accedervi

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli