

Iniziato	Tuesday, 11 January 2022, 16:16
Stato	Completato
Terminato	Tuesday, 11 January 2022, 16:38
Tempo impiegato	22 min. 22 secondi
Punteggio	25,00/25,00
Valutazione	7,00 su un massimo di 7,00 (100%)


Domanda **1**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Se un thread del processo esegue una exec:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. Lo spazio di indirizzamento di tutti gli altri threads non viene sovrascritto dal nuovo processo invocato
- ☐ b. Non è possibile effettuare una exec in ambito thread
- ☒ c. Anche lo spazio di indirizzamento di tutti gli altri threads viene sovrascritto dal nuovo processo invocato 

Anche lo spazio di indirizzamento di tutti gli altri threads viene sovrascritto dal nuovo processo invocato

La risposta corretta è: Anche lo spazio di indirizzamento di tutti gli altri threads viene sovrascritto dal nuovo processo invocato


Domanda **2**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Il principale limite delle pipe consiste nella:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. Incapacità di comunicare con più di due processi
- ☒ b. Incapacità di operare con processi "non imparentati" tra loro 
- ☐ c. Incapacità di operare con processi "imparentati" tra loro

Incapacità di operare con processi "non imparentati" tra loro

La risposta corretta è: Incapacità di operare con processi "non imparentati" tra loro

Domanda**3**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Dire se il seguente schema descrittivo del funzionamento delle "pipe" è corretto ("fd"=file descriptor):



- Scegli un'alternativa:
- ☐ a. No, la direzione delle frecce è invertita
 - ☒ b. Sì, lo schema è corretto ✓
 - ☐ c. No, gli indici degli array dei file descriptor sono errati

Sì, lo schema è corretto

La risposta corretta è: Sì, lo schema è corretto

Domanda**4**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

In un linguaggio di programmazione di tipo compilato:

- Scegli un'alternativa:
- ☐ a. Il codice sorgente può essere immediatamente eseguito grazie all'impiego di librerie di sistema
 - ☒ b. Il codice sorgente deve essere sempre convertito in un formato eseguibile ✓
 - ☐ c. Non è sempre necessario convertire il codice sorgente in un formato eseguibile

In un linguaggio di programmazione di tipo compilato occorre uno strumento in grado di convertire il codice sorgente in un formato eseguibile dal sistema operativo

La risposta corretta è: Il codice sorgente deve essere sempre convertito in un formato eseguibile

Domanda**5**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Utilizzando il metodo assoluto per la modifica dei permessi, la maschera binaria 000 ha l'effetto di:

- Scegli un'alternativa:
- ☒ a. Disabilitare tutti i permessi a tutti gli utenti, proprietario compreso ✓
 - ☐ b. Disabilitare tutti i permessi relativi al proprietario del file
 - ☐ c. Lasciare inalterati i permessi

Utilizzando il metodo assoluto per la modifica dei permessi, la maschera binaria 000 ha l'effetto di disabilitare tutti i permessi a tutti gli utenti, proprietario compreso

La risposta corretta è: Disabilitare tutti i permessi a tutti gli utenti, proprietario compreso

Domanda**6**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

La variabile speciale \$@

- Scegli un'alternativa:
- ☐ a. Rappresenta in un'unica parola tutti i parametri posizionali passati allo script
 - ☐ b. Restituisce il numero dei parametri
 - ☒ c. Rappresenta tutti i parametri posizionali passati allo script, ciascuno sotto forma di singola parola ✓

Rappresenta tutti i parametri posizionali passati allo script, ciascuno sotto forma di singola parola (utile, per esempio, nell'ambito di un ciclo for)

La risposta corretta è: Rappresenta tutti i parametri posizionali passati allo script, ciascuno sotto forma di singola parola


Domanda **7**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Supponiamo ora di voler salvare l'elenco dei nomi dei file presenti nella directory corrente all'interno di un file denominato elenco.txt, quale di questi comandi occorre utilizzare:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. Soltanto "ls > elenco.txt"
- ☐ b. Soltanto "ls >> elenco.txt"
- ☒ c. "ls > elenco.txt" oppure "ls >> elenco.txt" 

"ls > elenco.txt" oppure "ls >> elenco.txt", in quanto ">>" accoda le informazioni, ma essendo che il file è stato appena creato (ed è quindi vuoto), il risultato finale è il medesimo, cioè come se si utilizzasse l'operatore ">" (che sovrascrive eventuali informazioni presenti sul file specificato)

La risposta corretta è: "ls > elenco.txt" oppure "ls >> elenco.txt"


Domanda **8**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Le informazioni visualizzate a video vengono veicolate tramite un canale definito:

Scegli un'alternativa:

- ☒ a. Standard output 
- ☐ b. Standard view
- ☐ c. Standard input

I dati in output, cioè quelli visualizzati a video, vengono inseriti all'interno dello standard output

La risposta corretta è: Standard output


Domanda **9**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Il linguaggio C può essere considerato:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. Un linguaggio basato su classi ed oggetti
- ☐ b. Un linguaggio interpretato
- ☒ c. Un linguaggio procedurale 

Il linguaggio C può essere considerato un linguaggio procedurale, in quanto basa il suo funzionamento sulle funzioni

La risposta corretta è: Un linguaggio procedurale



Domanda **10**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

L'invocazione della system call "pipe":

Scegli una o più alternative:

- ☒ a. Crea una coppia di file descriptor associati ad una pipe 
- ☒ b. Restituisce 0 in caso di successo e -1 in caso di errore 
- ☐ c. Crea un file descriptor associato ad una pipe

L'invocazione della system call "pipe" crea una coppia di file descriptor associati ad una pipe e restituisce 0 in caso di successo e -1 in caso di errore

Le risposte corrette sono: Crea una coppia di file descriptor associati ad una pipe, Restituisce 0 in caso di successo e -1 in caso di errore

Domanda **11**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Selezionare i metodi corretti per effettuare operazioni matematiche nel linguaggio bash:

Scegli una o più alternative:

- ☒ a. ((a = 4+1))
- ☐ b. [[a = 4+1]]
- ☒ c. let a=2+3

Sono corretti: "let a=2+3" e "((a = 4+1))"

Le risposte corrette sono: let a=2+3, ((a = 4+1))

Domanda **12**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Completare in modo corretto il seguente frammento di codice bash:

```
#!/bin/bash
ERR_ARGUMENTS=65

if [ -z $2 ]; then
echo "Inserisci due argomenti, prego"
exit $ERR_ARGUMENTS
fi
```

Risposta corretta.

La risposta corretta è:
Completare in modo corretto il seguente frammento di codice bash:

```
#!/bin/bash
ERR_ARGUMENTS=65

if [[ -z $2 ]]; then
echo "Inserisci due argomenti, prego"
exit [$ERR_ARGUMENTS]
fi
```

Domanda **13**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

In ambito bash, è possibile inizializzare un array in questo modo:

array = (1 2 3 4 5 6)

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. Solo in questo caso (interi) ma non con altri tipi di dati (esempio, stringhe)
- ☐ b. No
- ☒ c. Sì

Sì

La risposta corretta è: Sì

Domanda **14**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Il permesso di esecuzione su una directory:

Scegli un'alternativa:

- ☒ a. Consente di accedere all'interno della directory
- ☐ b. Consente di aggiungere nuovi file al suo interno
- ☐ c. Consente di elencare tutti i file in essa contenuti

Il permesso di esecuzione consente di accedere all'interno della directory

La risposta corretta è: Consente di accedere all'interno della directory

Domanda **15**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Nei sistemi Linux, le funzioni dei thread ricevono in ingresso:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. Un solo parametro, di tipo int*, definito pthread_t
- ☐ b. Un parametro, di tipo t_pid e uno di tipo void*
- ☒ c. Un solo parametro, di tipo void*, definito thread argument

Un solo parametro, di tipo void*, definito thread argument

La risposta corretta è: Un solo parametro, di tipo void*, definito thread argument

Domanda **16**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Dire se le seguenti system call sono equivalenti:

```
waitpid(-1, &status, 0);  
wait(&status);
```

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. No
- ☐ b. La sintassi di waitpid genera un errore
- ☒ c. Sì

Sì, sono equivalenti

La risposta corretta è: Sì


Domanda **17**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Nell'ambito delle system call "wait" e "waitpid", con WIFEXITED(status) otteniamo:

Scegli un'alternativa:

- ☒ a. Un valore di tipo True se il processo termina normalmente 
- ☐ b. Accediamo al valore restituito dalla "exit"
- ☐ c. Accediamo al valore restituito dalla "wait"

Nell'ambito delle system call "wait" e "waitpid", con WIFEXITED(status) otteniamo un valore True se il processo termina normalmente

La risposta corretta è: Un valore di tipo True se il processo termina normalmente


Domanda **18**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Il contatore di un semaforo può assumere valori negativi:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. Vero, in caso di errore
- ☐ b. Può assumere solo valori booleani, quindi 1 o 0
- ☒ c. Falso 

Falso

La risposta corretta è: Falso


Domanda **19**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Come possiamo collegare l'output del comando, "cat testo.txt" al comando "more"?

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. Non è possibile effettuare questa operazione
- ☒ b. cat testo.txt | more 
- ☐ c. cat testo.txt > more

Usando l'operatore di pipe '|' comunichiamo alla shell che è necessario collegare l'output standard del primo comando all'input standard del secondo

comando, quindi nel nostro caso scriveremo "cat testo.txt | more"

La risposta corretta è: cat testo.txt | more

Domanda **20**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

I requisiti da assicurare per la corretta esecuzione delle sezioni critiche di un programma multithreads sono:

Scegli una o più alternative:

- ☐ a. Sospensione
- ☒ b. Attesa limitata ✓
- ☒ c. Mutua esclusione ✓

Mutua esclusione, Progresso, Attesa limitata

Le risposte corrette sono: Mutua esclusione, Attesa limitata

Domanda **21**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Dire se il seguente prototipo della funzione "pthread_create" è corretto:

int pthread_create(pthread_t *thread, const pthread_attr_t *attr, void *(*start_routine)(void*), void *arg);

Scegli un'alternativa:

- ☒ a. E' corretto ✓
- ☐ b. Non è corretto
- ☐ c. Quello è il prototipo della funzione pthread_clone()

E' corretto

La risposta corretta è: E' corretto

Domanda **22**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Completare in modo corretto il seguente frammento di codice bash:#!/bin/bash

if [\$1 100]; then

echo "il numero inserito è più piccolo di 100"

✓

echo "il numero inserito è più grande di 100"

fi

exit 0

Risposta corretta.

La risposta corretta è:

Completare in modo corretto il seguente frammento di codice bash:#!/bin/bash

if [\$1 [-lt] 100]; then

echo "il numero inserito è più piccolo di 100"

[else]

echo "il numero inserito è più grande di 100"

fi

exit 0


Domanda **23**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Per produrre un eseguibile da un programma C sono necessari:

Scegli un'alternativa:




- ☐ a. 3 passi, Preprocessing, Compilatore, Linker
- ☒ b. 3 passi, Compilatore, Assembler, Linker 
- ☐ c. 4 passi, Compilatore, Assembler, Debugger e Linker.

Per produrre un eseguibile da un programma C sono necessari tre passi, compiuti dai seguenti moduli: Compilatore, Assembler, Linker
La risposta corretta è: 3 passi, Compilatore, Assembler, Linker

Domanda **24**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Il comando "make" è un/uno  in grado di assistere il  nella fase di sviluppo, tracciando le
modifiche effettuate e le  tra i vari file, in modo da ricompilare solo quando necessario.

Risposta corretta.
La risposta corretta è:
Il comando "make" è un/uno [strumento] in grado di assistere il [programmatore] nella fase di sviluppo, tracciando le modifiche effettuate e le [dipendenze] tra i vari file, in modo da ricompilare solo quando necessario.


Domanda **25**

Risposta corretta

Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00

Il comando make:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. Può avvalersi di un "metalinguaggio" per definire le sue direttive
- ☐ b. Può avvalersi di alcune "funzioni" predefinite
- ☒ c. Può avvalersi di alcune "macro" predefinite 

Può avvalersi di alcune "macro" predefinite come, per esempio, \$@ (nome del target corrente)
La risposta corretta è: Può avvalersi di alcune "macro" predefinite

«

[ATTIVITÀ PRECEDENTE](#)
[16 - Test di riepilogo parte II \(thread, primitive di sincronizzazione e bash\).](#)

Vai a...