

Versione 1 dell'esercizio 3

Indicare tutte le risposte vere, separando quelle di domande diverse con un punto e virgola.

i) È vero che in C gli int sono lunghi 32 bit?

- A) si
- B) no
- C) dipende

ii) Il primo Fortran aveva l'equivalente di una malloc?

- A) si
- B) no

Versione 2 dell'esercizio 3

Indicare tutte le risposte vere, separando quelle di domande diverse con un punto e virgola.

- i) In un linguaggio staticamente tipato il controllo dei tipi avviene sempre interamente a tempo di compilazione
 - A) si
 - B) no

- ii) Nel primo Fortran l'occupazione di memoria di un programma era nota a compile time?
 - A) si
 - B) no

Versione 3 dell'esercizio 3

Indicare tutte le risposte vere, separando quelle di domande diverse con un punto e virgola.

- i) Il C ha una implementazione:
 - A) compilata
 - B) interpretata
 - C) mista

- ii) HTTP (senza script) è un linguaggio general purpose?
 - A) si
 - B) no

Versione 4 dell'esercizio 3

Indicare tutte le risposte vere, separando quelle di domande diverse con un punto e virgola.

- i) Se implementiamo le liste mediante template, i membri di una lista hanno tutti lo stesso tipo (o nel caso object oriented delle sottoclassi di quel tipo)?
 - A) si
 - B) no

- ii) È vero che i linguaggi logici non sono computazionalmente completi?
 - A) si
 - B) no

Versione 5 dell'esercizio 3

Indicare tutte le risposte vere, separando quelle di domande diverse con un punto e virgola.

- i) In Java l'ambiente non locale di una classe interna a un metodo si può trovare
 - A) sullo stack
 - B) nello heap
 - C) nella zona statica

- ii) La proprietà di invertibilità dei linguaggi logici prende il nome dal fatto che un unico programma può essere usato per calcolare sia una funzione sia la sua inversa?
 - A) sì
 - B) no

Versione 6 dell'esercizio 3

Indicare tutte le risposte vere, separando quelle di domande diverse con un punto e virgola.

i) Il polimorfismo per inclusione è meno indicato di quello parametrico per la definizione di collezioni di oggetti omogenei?

A) sì

B) no

ii) La JVM può caricare classi da host diversi?

A) sì

B) no

Versione 7 dell'esercizio 3

Indicare tutte le risposte vere, separando quelle di domande diverse con un punto e virgola.

- i) È vero che In un linguaggio imperativo, un identificatore x in un assegnamento rappresenta $\text{env}(x)$?
 - A) sì
 - B) no
 - C) dipende

- ii) Tra i compiti del supporto a run time c'è la gestione della memoria?
 - A) sì
 - B) no

Versione 8 dell'esercizio 3

Indicare tutte le risposte vere, separando quelle di domande diverse con un punto e virgola.

- i) Nei linguaggi funzionali il valore dei parametri delle funzioni può essere modificato?
 - A) si
 - B) no

- ii) Il polimorfismo per inclusione è meno indicato di quello parametrico per la definizione di collezioni di oggetti omogenei?
 - A) si
 - B) no