

# Esame di Programmazione B - Soluzioni Parte 1

## Ingegneria e Scienze Informatiche

### A.A. 2019-2020

- Scritto del 20-01-16

1. Riga 1. Non è possibile assegnare un valore alla costante 1.
2. 1 0 2
3. -1
4. -2 -4 -6
5. N.D.
6. 0 1 0
7. Riga 7. Il tipo S non è ancora definito.
8. 1 4
9. 3
10. ia

- Scritto del 01-02-16

1. 5 6
2. 0 0 0 1
3. -1 0 -2
4. Riga 4. Manca ; per terminare costruito do-while
5. Riga 4. Ridefinizione della variabile x
6. 4
7. -2 -1 0 -1
8. 5
9. ao
10. 1 N.D.

- Scritto del 16-02-16

1. Riga 4. Ridefinizione di x.
2. 2 1 0
3. 2
4. Loop 1 0 1 0 ...
5. N.D.
6. 10
7. Riga 2. Inizializzazione non ammessa nella dichiarazione di struttura.
8. ciao
9. 1
10. 1 1

- Scritto del 07-06-16

1. 10
2. 1 1 1
3. 2
4. 2 1
5. Riga 3. Una funzione non può ritornare il tipo array.
6. 0
7. Riga 2 e 6. Inizializzazione non ammessa nella dichiarazione di struttura.
8. 0 c  
1 i  
2 a  
3 o
9. N.D.
10. N.D. N.D.

- Scritto del 04-07-16

1. Riga 1. La costante 1 non è assegnabile.
2. 1.0
3. -1
4. 4 2
5. Riga 9. Conflitto di tipo nella dichiarazione della funzione f().
6. 9
7. 0
8. 0
9. 1
10. 3

- Scritto del 06-09-16

1. Riga 3. La costante 1 non è assegnabile.
2. 2 2.0
3. Riga 10. Il costrutto else non è accoppiato con nessun costrutto if.
4. N.D.
5. 2.0
6. N.D. (infinite chiamate ricorsive)
7. 1
8. 0
9. 0
10. 2 2

- Simulazione del 09-01-17

1. 7
2. -2 0
3. 3
4. 6 4 2
5. N.D. (L'ordine di valutazione degli operandi è non specificato)
6. 0 1 2 3 4
7. Riga 8. La variabile x non è di tipo puntatore, non possiamo usare l'operatore freccia ->
8. Righe 4 e 5. Non possiamo assegnare valori alle variabili di tipo array.
9. N.D.
10. 1 1

- Scritto del 18-01-17A

1. 5
2. 0 1
3. 0
4. Loop (-2 -4 -6 ...)
5. 2
6. 0
7. Riga 2. Le variabili a e b sono di tipo differente, non è possibile utilizzare l'operatore di assegnamento.
8. Riga 7. Non possiamo usare z come indice di un array.
9. 2 N.D.
10. C

- Scritto del 18-01-17B

1. 0
2. 1 0
3. 1
4. Loop (2 3 4 ...)
5. 3
6. N.D. (Ricorsione infinita)
7. Riga 2. Le variabili a e b sono di tipo differente, non è possibile utilizzare l'operatore di assegnamento.
8. Riga 7. Non possiamo usare x come indice di un array.
9. 3 N.D.
10. Cia

- Scritto del 01-02-17

1. Riga 7. 7hr33 non è un identificatore valido
2. 0 1
3. 0
4. 2 1 0
5. 0 0
6. avE,evA
7. Riga 3. z non è il nome di una variabile e non è assegnabile.
8. 3
9. 1 3
10. a c

- Scritto del 14-02-17

1. Riga 9. L'identificatore i non esiste.
2. 3 2 1
3. 0
4. Loop (3 3 3 3 ..)
5. 0 0.5
6. ,EvaveA
7. Riga 3. z non è il nome di una variabile e non è assegnabile.
8. 8 7
9. 8 E
10. 1 N.D.

- Scritto del 12-06-17

1. 7
2. 6 4 2
3. 0
4. Riga 4. Mancano i ; per separare le espressioni del costrutto for
5. Riga 3. Le funzioni non possono avere tipo di ritorno array
6. N.D. (Ricorsione infinita)
7. -6
8. 8 7
9. 3 4
10. N.D.

- Scritto del 03-07-17

1. 7
2. 0 1 2
3. 2
4. 4 3 2 1
5. 0
6. 10
7. Righe 2 e 3. Il tipo a non esiste.
8. Riga 7. L'array s non è assegnabile.
9. 2 5
10. N.D.

- Scritto del 04-09-17

1. 11
2. 0 1 0
3. N.D.
4. Riga 11. Manca ; per terminare costrutto do-while
5. 0 N.D.
6. N.D. (ricorsione infinita)
7. Riga 2. Assegnamento non compatibile (strutture differenti)
8. i o
9. ia
10. ia

- Simulazione del 20-12-17

1. 5
2. 0 1
3. ia
4. 1
5. Riga 2. Ridefinizione dell'identificatore A in conflitto con l'argomento int A della funzione.
6. 0 1 2
7. Riga 2. Il tipo A non esiste.
8. 5 4  
4 N.D.
9. N.D. N.D.
10. 7 19

- Scritto del 17-01-18 A

1. Riga 7. Non è possibile assegnare un valore alla costante 2
2. 1 1
3. 2
4. Loop infinito
5. Riga 3. L'identificatore F non è il nome di una funzione
6. 3
7. 4
8. 6 1
9. 4 0
10. 0 1

- Scritto del 17-01-18 B

1. Riga 7. Non è possibile assegnare un valore alla costante 1
2. 0 1
3. 1
4. 1
5. Riga 3. L'identificatore F non è il nome di una funzione
6. Ricorsione infinita
7. 2
8. 6 0
9. 2 0
10. 1 0

- Scritto del 02-02-18 A

1. Riga 1. Identificatore non valido
2. 1 1
3. 1 1
4. -2 -3 -4
5. Riga 8. Inconsistenza tra prototipo e definizione della funzione f()
6. 2 1 -1 -1
7. 1.0
8. 1 0
9. N.D. 3
10. 1 2 3

- Scritto del 02-02-18 B

1. Riga 1. Identificatore non valido
2. 1 1
3. 1 1
4. -2 -3 -4
5. Riga 8. Inconsistenza tra prototipo e definizione della funzione  $f()$
6. 2 1 -1 -1
7. 1.0
8. 0 1
9. 3 N.D.
10. 3 2 1

- Scritto del 12-02-18

1. 4 N.D.
2. 1 0
3. Riga 10. Non è possibile utilizzare una variabile come etichetta del case
4. 0 -1 -2
5. N.D. (L'ordine di valutazione degli argomenti di una funzione è non specificato)
6. 1 -1 1 -2
7. Riga 4. Conflitto tra nome di funzione main e variabile main a riga 2
8. 4 24
9. N.D. 1
10. 0

- Scritto del 14-06-18

1. Riga 7. Non è possibile assegnare un valore alla costante 2.
2. 0 1
3. 1
4. -3 -5
5. Riga 8. Conflitto di tipo per la funzione  $f()$
6. 0 -1
7. 1.0
8. 4 10
9. 0 N.D.
10. 0 1

- Scritto del 09-07-18

1. 6 N.D.
2. 1 0
3. Riga 10. Z non è un'espressione intera costante.
4. 1
5. Riga 3. X non è una funzione.
6. 2
7. 3
8. 9 0
9. 4 3
10. 0 -1 -2

- Scritto del 06-09-18

1. Riga 1. 5\_ASSIGN non è un identificatore legale.
2. 1 0
3. 1 2
4. Loop (infinita sequenza di zeri)
5. N.D. (L'ordine di valutazione degli argomenti di una funzione è non specificato)
6. 0 0 1
7. Riga 5. main è l'identificatore di una variabile di tipo intero, non il nome di una funzione.
8. 0 0
9. 2 0
10. 0

- Simulazione del 19-12-18

1. 3 2
2. 7 6 4
3. 0
4. Loop di  
1 0  
0 1
5. N.D.
6. Riga 5. L'identificatore f non è un nome di funzione
7. Riga 3. La costante enumerativa A viene ridefinita come tipo enum A
8. 0 5
9. 0 1
10. 0 0



- Scritto del 10-01-19

1. 2 5
2. -1 -2
3. -1 -2
4. -1 -2 in loop
5. N.D. (l'ordine di valutazione degli argomenti di una funzione è non specificato)
6. 1
7. Riga 3. z non è una variabile ma il tag di tipo enumerativo
8. Riga 6. S2 non è assegnabile.
9. a1 a2
10. a1 N.D. (il tipo di q non compatibile con &S2)

- Scritto del 29-01-19

1. 2 2
2. 0 0
3. -1 0 2
4. 1 2 -1
5. Riga 2. Conflitto tra la variabile x (definita come struct x) e l'argomento int x
6. 4
7. Riga 2. Il tipo x \* non esiste.
8. giS
9. gnirtS
10. gnirtS

- Scritto del 12-02-19

1. Riga 7, identificatore i non dichiarato
2. N.D. 0 1
3. 1 1 0
4. 1 1 0 seguito da 2 2 0 oppure nulla
5. 0 1
6. 0 0
7. Riga 6, il tipo di z non è compatibile con il tipo di x
8. 6 N.D. N.D.
9. can
10. c i N.D

- Scritto del 12-06-19

1. Riga 7, identificatore i non dichiarato
2. 2 1
3. 3 4 5
4. 1 0 -1  
2 1 0
5. N.D. (l'ordine di valutazione degli argomenti di una funzione è non specificato)
6. 3
7. Riga 6. Assegnamento a c con una variabile di tipo struttura non compatibile.
8. eoc
9. nac
10. i o N.D.

- Scritto del 04-07-19

1. -14 6
2. 1 2
3. 0 0 1
4. Loop
5. N.D. (l'ordine di valutazione degli argomenti di una funzione è non specificato)
6. 5
7. Riga 4. Il tipo x non esiste
8. Riga 5. S2 non è assegnabile
9. Srn
10. nrS

- Scritto del 12-09-19

1. Riga 10. Non è possibile utilizzare l'operatore ++ con l'espressione x+1
2. 1 -1 -2
3. 0 -1 -2
4. 1 0
5. Riga 2. Ridefinizione di x con tipo differente.
6. 1
7. 1 0
8. 1 8 1 N.D.
9. a1 a2 seguito da una serie di caratteri non definiti
10. a1 a2 seguito da una serie di caratteri non definiti

- Simulazione del 13-12-19

1. 1 0 2
2. -1
3. -2 -4 -6
4. N.D.
5. 0 1 0
6. 1 4
7. 3
8. ia

- Scritto del 14-01-20

1. 5 16
2. 0 0
3. 2 2
4. 0 1
5. 0.25
6. 6 8
7. N.D. test
8. 7 7

- Scritto del 28-01-20

1. 4 0
2. 1 1
3. 0 1
4. 0 1 e loop infinito senza stampa
5. N.D. (stack overflow)
6. 5 4
7. ciaooaic
8. ciaooaic

- Scritto del 19-02-20

1. 6 -6
2. 1 3
3. 1 1
4. 1 1
5. -1 1
6. g g g N.D.
7. s r n
8. ciao

- Scritto del 08-06-20

1. 7 6
2. N.D. 1
3. 1 0
4. Loop 0 1 2 ..
5. 2 N.D.
6. N.D. N.D.
7. oaic
8. ciao

- Scritto del 06-07-20

1. 11 18
2. 0 2
3. 0 2
4. 0 0  
0 1
5. 0 0
6. 5 4
7. ccc
8. ciao

- Scritto del 14-09-20

1. 7 0
2. 2 1
3. 2 3
4. 1 1 Loop
5. 0.5 2.0
6. o o N.D.
7. ao
8. ocai