

以下四十題每題 2.5 分，總分若有小數則四捨五入到整數

- () 1. 下列那一項BASIC的陣列宣告方式錯誤？
(A) DIM ARR1(2, 10, 20) (B) DIM ARR1(2), ARR1(10, 20)
(C) DIM ARR1(2), ARR2(10, 20) (D) DIM ARR\$(2), ARR%(10, 20)。
- () 2. 在二維陣列變中宣告 DIM A(3, 3)，記憶體會預留多少個元素空間？
(A) 10 (B) 6 (C) 9 (D) 16。
- () 3. BASIC程式語言中，宣告 DIM A!(3, 3)，佔用多少位元組的記憶體位址？
(A) 9 (B) 16 (C) 36 (D) 64。

- () 4. 10 DIM A(10)
20 FOR I=1 TO 10
30 A(I)=2*I-1
40 NEXT I
50 PRINT A(4)+A(6)-A(1)

請問上述程式執行結果為 (A) 15 (B) 20 (C) 11 (D) 17。

- () 5. 下列程式執行後S值為何？ (A) 25 (B) 20 (C) 15 (D) 10。
- ```
10 DIM A(10)
20 S=0
30 FOR I=1 TO 10
40 READ A(I)
50 X=INT(A(I)/5)
60 S=S+X
70 NEXT I
80 DATA 10, 11, 12, 13, 14
90 DATA 15, 16, 17, 18, 19
```

- ( ) 6. 10 REM BCC2  
20 DIM X(10)  
30 K=1  
40 WHILE K <= 10  
50 X(K)=3\*K+10  
60 K=K+1  
70 WEND  
80 A=X(1)+X(2)  
90 B=X(9)+X(10)  
100 PRINT A, B  
110 END

上述程式中，執行到行號90時，印出A的值等於 (A) 26 (B) 29 (C) 32 (D) 35。

- ( ) 7. 同上題，執行到行號90時，印出B的值等於 (A) 73 (B) 75 (C) 77 (D) 79。

- ( ) 8. 下述程式執行的結果為 (A)22 (B)24 (C)518 (D)520。  
10 DIM A(10)  
20 FOR I=1 TO 10  
30 A(I)=2<sup>I</sup>-1  
40 NEXT I  
50 PRINT A(3)+A(9)  
60 END
- ( ) 9. 下列程式空格應填入 (A)NEXT J (B)NEXT I (C)PRINT I (D)END。  
10 DIM A(10)  
20 FOR I=1 TO 5  
30 INPUT A(I)  
40 NEXT I  
50 REM 印出答案  
60 FOR I=5 TO 1 STEP -1  
70 PRINT A(I)  
80 \_\_\_\_\_  
90 END
- ( ) 10. 承上題，若輸入為1 2 3 4 5則印出為 (A)1 2 3 4 5 (B)2 3 4 5 1 (C)3 4 5 1 2 (D)5 4 3 2 1。
- ( ) 11. 下列程式中A(X, Y)陣列共可容下幾個陣列元素？ (A)12 (B)10 (C)8 (D)6。  
10 READ X, Y  
20 DIM A(X, Y)  
30 FOR I=1 TO X  
40 FOR J=1 TO Y  
50 READ A(I, J)  
60 NEXT J: NEXT I  
70 PRINT A(0, 0)+A(2, 3)  
80 DATA 2, 3  
90 DATA 4, 5, 6, 7, 8, 9  
100 DATA 10, 11, 12, 13, 14
- ( ) 12. 承上題，程式執行後A(0, 0)+A(2, 3)之結果應為 (A)5 (B)7 (C)9 (D)11
- ( ) 13. 下列程式執行，螢幕上所顯示的S值為何？  
(A)30 (B)40 (C)50 (D)60 (E)70。  
10 DIM A(10)  
20 FOR I= 1 TO 10  
30 A(I)=I\*2-1  
40 NEXT I  
50 S=0  
60 FOR I= 1 TO 10 STEP 3  
70 S=S+A(I)  
80 NEXT I  
90 PRINT S  
100 END

- ( ) 14. 執行下述程式後，螢幕顯示的A(I-1)為何值？  
(A)20 (B)30 (C)I-1 (D)12 (E)0。  
10 FOR I=1 TO 5  
20 A(I)=I\*(I-1)  
30 NEXT I  
40 PRINT A(I-1)  
50 END
- ( ) 15. 執行下列BASIC 程式之結果，螢幕上顯示的第二個數值是  
(A)0 (B)1 (C)2 (D)79。  
10 DIM TEST82(6)  
20 TEST82(2)=79  
30 FOR I=1 TO 6  
40 PRINT TEST82(I);  
50 NEXT I  
60 END
- ( ) 16. 欲清除記憶體中某陣列所佔的空間，可使用那一個指令？ (A)CLEAR  
(B)HOME (C)OPTION BASE (D)ERASE。
- ( ) 17. 下列何者為去除程式中的陣列的函數？ (A)CLS (B)SWAP (C)DELETE  
(D)ERASE。
- ( ) 18. 依下列程式之排序方式，當行號50之K值增至5時，以下個項元素何者不會再被  
SWAP改變？  
(A)P(5) (B)P(1)·P(2)·P(3) (C)P(4)·P(5)·P(6) (D)P(7)·P(8)·P(9)。  
5 DEFINT I-N, P  
10 N = 10 : FLAG = -1 : K = 0  
20 OPTION BASE 1 : DIM P(N)  
30 FOR I = 1 TO N : INPUT P(I) : NEXT I  
40 WHILE FLAG  
50 FLAG = 0 : J = 1 : K = K + 1  
60 WHILE J < N  
70 IF P(J) > P(J+1) THEN SWAP P(J), P(J+1) : FLAG = -1  
80 J = J + 1  
90 WEND  
100 WEND  
110 END
- ( ) 19. 執行下列程式，列號40的結果為何？ (A)6 (B)9 (C)10 (D)13。  
10 A=6 : B=7  
20 IF A > B THEN A=A+3 ELSE B=B-3  
30 IF A < B THEN B=B+2 ELSE A=A+4  
40 PRINT A  
50 PRINT B
- ( ) 20. 承上題，列號50執行結果為何？ (A)7 (B)4 (C)9 (D)6。

(背面仍有題目,請繼續作答)

- ( ) 21. 執行下列程式，若輸入A=2，B=5，列號130的結果為何？  
(A)12 (B)22 (C)32 (D)34。  
10 INPUT A, B  
20 ON A+1 GOTO 100, 110, 120  
100 A=A+2 : B=B+10  
110 A=A+10 : B=B+20  
120 A=A+20 : B=B+30  
130 PRINT A  
140 PRINT B
- ( ) 22. 承上題，若輸入A=1，B=10，列號140的結果為何？ (A)60 (B)70 (C)80 (D)100。
- ( ) 23. 請選出此程式之正確執行結果：  
(A)5 6 7 (B)1 3 5 (C)5 3 1 (D)5 1 3。  
10 FOR A=5 TO 1 STEP -2  
20 PRINT A ;  
30 NEXT A  
40 END
- ( ) 24. 執行下列BASIC程式之結果，印出M=? (A)33 (B)34 (C)35 (D)36。  
10 M=0  
20 FOR I=0 TO 5  
30 FOR J=0 TO 10-I\*2  
40 M=M+1  
50 NEXT J : NEXT I  
60 PRINT "M=" ; M  
70 END
- ( ) 25. 下列程式執行結果是 (A)750 (B)1000 (C)1200 (D)1400。  
10 LET K=1  
20 FOR L=1 TO 5 STEP 2  
30 LET SUM=L\*50  
40 K=K+1  
50 NEXT L  
60 PRINT K\*SUM
- ( ) 26. 下列程式執行後輸出到螢幕是 (A)10 (B)2 (C)12 (D)15。  
10 SUM=0  
20 FOR I=1 TO 5  
30 SUM=SUM+2  
40 NEXT I  
50 PRINT SUM

- ( ) 27. 下列的程式執行後，其結果何者正確？ (A)21 (B)22 (C)23 (D)24。
- ```
10 S=0
20 FOR I=1 TO 5 STEP 2
30   FOR J=1 TO I
40     S=S+J
50   NEXT J
60 NEXT I
70 PRINT S
80 END
```
- () 28. 用BASIC寫一個程式，使其執行結果如右下圖，則下列程式的空格內應照順序填入那些變數方可得到正確結果？ (A)I, I (B)I, J (C)6, I (D)6, J。
- ```
10 FOR I=1 TO 6 1
20 FOR J=1 TO _____ 2 2
30 PRINT _____ ; 3 3 3
40 NEXT J 4 4 4 4
50 PRINT 5 5 5 5 5
60 NEXT I 6 6 6 6 6 6
```
- ( ) 29. 執行下列程式，所得的結果為：
- (A)2 2 2 (B)2 3 3 (C)2 3 4 (D)3 3 3 (E)3 3 4。
- ```
10 FOR I= 1 TO 3
20 READ X
30 PRINT X ;
40 RESTORE
50 NEXT I
60 DATA 2, 3, 4
70 END
```
- () 30. 下述程式執行後，會在螢幕上顯示幾個 * 號？ (A)9 (B)10 (C)11 (D)12
- ```
10 CLS
20 FOR I=15 TO -2 STEP -2
30 PRINT "*"
40 NEXT I
50 END
```
- ( ) 31. 執行下列程式，其結果為何？ (A)12 (B)2 (C)0 (D)程式錯誤。
- ```
10 S=0
20 FOR I=1 TO 3
40   FOR J=1 TO 2
50     S=S+2
60 NEXT I, J
```
- () 32. 下列程式執行時，列號50的結果為何？ (A)9 (B)5 (C)14 (D)7。
- ```
10 A=5
20 FOR B=1 TO 5 STEP 2
30 A=A+B
40 NEXT B
50 PRINT A
60 PRINT B
```
- ( ) 33. 承上題，列號60的結果為何？ (A)9 (B)5 (C)14 (D)7。

- ( )34. 下列程式執行後，印出的K值，何者正確？ (A)9 (B)2 (C)7 (D)10。
- ```
10 READ K
20 FOR I=1 TO 4
30 READ M
40 IF M<K THEN K=M
50 NEXT I
60 PRINT K
70 DATA 4, 9, 2, 7, 10
```
- ()35. 下列程式執行結果是 (A)42 (B)52.5 (C)48 (D)60。
- ```
10 LET J=0 : LET SUM=100 : READ MM
20 WHILE J<=4
30 J=J+1
40 SUM=SUM+MM
50 AVG=SUM/J
60 READ MM
70 WEND
80 PRINT AVG
90 DATA 20, 30, 40, 20, 30, 20, 20, 30
```
- ( )36. 下列程式，其執行結果為： (A)9 (B)10 (C)11 (D)12 (E)13。
- ```
10 X=5
20 WHILE X < 16
30 S = S + X MOD 3 : X = X + 1
40 WEND
50 PRINT S
60 END
```
- ()37. 下列程式中，行號30會被執行多少次？ (A)1 (B)2 (C)3 (D)4。
- ```
10 X=1
20 WHILE X<7
30 PRINT X ;
40 X=X+2
50 WEND
60 END
```
- ( )38. 承上題，執行輸出結果為 (A)1 3 (B)1 3 5 (C)1 3 5 7  
(D)3 5 7。

( )39. 執行下列BASIC程式之結果，ANS之值等於？ (A)33 (B)36 (C)39 (D)42

```
10 ANS=0 : I=1
20 WHILE I<9
30 FOR J=1 TO I
40 ANS=ANS+J
50 NEXT J
60 I=I+3
70 WEND
80 PRINT "ANS=" ; ANS
90 END
```

( )40. 下列程式執行結果為 (A)BCD (B)BC (C)BCDA (D)ABC。

```
10 CLS
20 WHILE B$<>"D"
30 READ B$
40 PRINT B$;
50 WEND
60 DATA B , C , D , A , B , D
```