

C++教學手冊單數題習題參考答案

博碩文化出版 洪維恩編著

親愛的電視您好,

感謝您選購 "C++敦學·丁冊"(pg20153) - 書。

為了服務讓者,我們把本書的單數題皆題參引答案置於慎碩的網頁裡。如果您發現網路」所提供的解答有誤,或者是本書有任何錯誤,請您與我聯繫,且有您實量的意見,本書才得以見臻完善。

此外,如果您需要本書完整的問題解答,請您與我連繫。

割割您!

洪維馬

wienhong@ms1.ydu.edu.tw



第一章 參引解答

- 1. 請參閱 1.2 鈉
- 3. 請參閱 1.4.2 蚧
- 5. 請參閱1.4.2 蚧
- 7. 請參閱 1.3 釣







第二章 參引解答

2.1 簡單的例子

1. 請參引 hw2 1.cpp

2.2C++程式解析

- 3. 請參閱 2.2.4 蚧
- 5. 請參引 hw2 5.cpp
- 7. 請參閱 2.2.3 節
- 9. 請參引 列宣台 int a1,a2,a3; char a4;

2.3 割別字及關鍵字

- 11. 請參閱 2.3 節
- 13. 請參閱 2.3.2 蚧

2.4 偵錯

- 15. 萧參閱 2.4 蚧
- 17. 萧參閱 2.5 節

i ar para Decembro da la Calenta de Calenta d



第三章 參引解答

3.1 變數與常數

- 1. 7 列的幾個常數是不合法的:
 - (a) 2B
 - (b) 1A
 - (d) a5
 - (e) \$53
 - (g) 2I
 - (h) 6.34K

這是因為整數常數不能有數字以外的其它字元,詳細的說明請參閱第三章的 3-2 與 3-3 頁。

3.2基本資料型態

- 3. 請參閱 表 3.2.1
- 5. (a) -96.43 --> -9.643E2
 - (b) 1974.56 --> 1.97456E3
 - (c) 0.01234 --> 1.234E-2
 - (d) 0.000432 --> 4.32E-4
- 7. 萧參閱 表 3.2.1
- 9. 請參划 hw3 9.cpp

体 100 已 歌值給 ch 變數,而 ch 變數在宣告時歌定 k char,所以在 ASCII code 裡的 100 k d,即輸出 k d

- 11. 請參引 hw3 11.cpp
- 13. (1) unsigned short int
 - (2) unsigned int
 - (3) double
 - (4) float
 - (5) float
 - (6) unsigned short int
 - (7) double
 - (8) unsigned short int







- (9) bool
- (10)long

3.3 資料型態的轉換

- 15. 請參閱 3.3.2 蚧
- 17. 變數型態在轉換過程中,岩 int 型態變數值在 short 型態值可表示範圍內,則不會有錯誤發生,不足則會。
- 19. 請參划 hw3 19.cpp
- 21. 請參引 hw3_21.cpp
- 23. 請參引 hw3_23.cpp
- 25. 請參划 hw3 25.cpp



第四章 參引解答

4.1 運算式與運算子

1. (a) 輸出結果: a=9 a=9

(b) 輸出結果: a=0 b=3

(c) 輸出結果: a=0 b=15

3. 請參閱 4.1 蚧

7. 萧參閱 4.1.4 釣

9. 萧參閱 4.1.6 铂

4.2 運算子的優先順亦

11. 萧參閱了表的執行結果:

題號	敘述	結果
(1)	6+4<9+12	true
(2)	16+7*6+9	67
(3)	(13-6) /7+8	9
(4)	7>0 && 6<6 && 12<13	false
(5)	8>0 12<7	true
(6)	8<=8	true
(7)	7+7>15	false
(8)	19+34-6>4	true
(9)	12+7>0 13_5>6	true
(10)	3>=5	false

4.3 運算式

- 13. 請參引 hw4_13.cpp
- 15. 請參引 hw4 15.cpp
- 17. 請參引 hw4 17.cpp







4.4 運算式的型態轉換

19. 請參閱 4.4 蚧



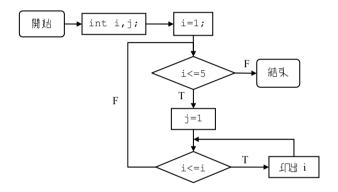
第1章 參引解答

5.1 程式的結構設計

- 1. 萧參閱 5.1.1 釣
- 3. 萧參閱 5.1.3 饷

5.2 沙隊

- 5. 萧參閱 5.2.2 釣
- 7. 請參引 hw5 7.cpp



9. 請參引 hw5 9.cpp

5.3 沙區的跳離

- 11. 萧參閱 5.3.1 釣
- 13. 請參引 hw5_13.cpp

5.4 我的程式會轉彎一選擇性敘述

- 15. 請參閱 5.4.2 鈧
- 17. 請參引 hw5 17.cpp
- 19. 請參引 hw5 19.cpp
- 21. 請參引 hw5 21.cpp







- 23. 請參划 hw5 23.cpp
- 25. 請參引 hw5 25.cpp
- 27. 請參引 hw5 27.cpp
- 29. 請參引 hw5 29.cpp
- 31. 請參引 hw5 31.cpp

5.5 夏好月的多重選擇一switch 敘述

- 33. 請參閱 5.5 節
- 35. 請參引 hw5 35.cpp



第五章 參引解答

6.1 函數的基本架構

- 請參引 hw6 1.cpp
- 3. 講參引 hw6 3.cpp
- 5. 請參引 hw6 5.cpp
- 7. 請參引 hw6 7.cpp
- 9. 請參引 hw6 9.cpp
- 11. 請參引 hw6 11.cpp

6.2 特殊的 inline 函數

- 13. 請參引 hw6 13.cpp
- 15. 請參引 hw6 15.cpp

6.3 變數的釣級

17. 請參引 hw6 17.cpp

6.4 同時使月多個函數

- 19. 請參划 hw6 19.cpp
- 21. 請參引 hw6_21.cpp
- 19. 請參引 hw6 19.cpp
- 21. 請參引 hw6 21.cpp







第七章 參划解答

7.1 參照與函數

- 1. 請參引 hw7 1.cpp
- 3. 講參引 hw7 3.cpp
- 5. 請參引 hw7 5.cpp

7.2 函數的多載

- 7. 請參引 hw7_7.cpp
- 9. 請參划 hw7 9.cpp
- 11. 請參引 hw7 11.cpp

7.3 參數的預計值

- 13. 請參引 hw7 13.cpp
- 15. 請參引 hw7_15.cpp

7.4 前置 **点**理器 #define

- 17. 請參划 hw7 17.cpp
- 19. 請參划 hw7 19.cpp

7.5 前置 **点**理器 #include

21. 請參引 hw7 21.cpp

7.6 命令列引數的使用

- 23. 請參引 hw7_23.cpp
- 25. 請參引 hw7 25.cpp



第八章 參引解答

8.1 - 維陣列

- 1. (d)
- 3. 修正如7:
 - (a) int arr[]= $\{1,2,3,4,5,6\}$;
 - (b) int $arr[6] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\};$
 - (c) int arr[][6]= $\{1,2,3,4,5,6\}$;
 - (d) float arr[]=(1,2.2,3,6.4,5.5);
- 5. (a)
- 7. 變數型態為 int, 陣列名稱為 arr, 陣列大小為 20(4*5)
- 9. 修正如7:
 - (a) float num[30]; // 陣列大小,您用中括號括起來
 - (b) int A[7]={5}; // 陣列名稱可能使用 翻鍵字及設值 無用 大括號括起來
 - (c)int array[6]; // 陣列太小, 您月 中括號括起來
- 11. 萧參引 hw8 11.cpp
- 13. 請參引 hw8 13.cpp

8.2 二 鄉 陣 列以上 的 多 鄉 陣 列

- 15. 請參引 hw8 15.cpp
- 17. 請參引 hw8 17.cpp

8.3 傳張陣列給函數

- 19. 請參引 hw8_19.cpp
- 21. 請參引 hw8 21.cpp

8.4 字目

- 23. 'a'表字元,"a"表字目
- 25. 請參引 hw8_25.cpp







8.5字目的輸出與輸7

- 27. 請參引 hw8 27.cpp
- 29. 請參引 hw8 29.cpp

8.6 常月的字母 處理函數

- 31. 請參引 hw8 31.cpp
- 33. 請參引 hw8_33.cpp
- 35. 請參引 hw8_35.cpp
- 37. 請參引 hw8 37.cpp

8.7 字目 陣列

- 39. 請參引 hw8_39.cpp
- 41. 請參引 hw8 41.cpp

a Despue (1965) de la Companya de la Companya de la Companya de Companya de Companya de Companya de Companya d



第1章 參引解答

9.1 指標概流

1. 請參引 hw9 1.cpp

9.2 指標變數

3. int *ptr; 您修改家 double *ptr; ,因家指標所指向的型態,必須和心前宣告的型態相同(可是將 double f; 修改家 int f; ,只要指標與所指向變數的型態相同即可)

ptr=f; 焦修改为 ptr=&f; 。也就是說,如要將 f 的位址配給指標 ptr 存放,則治變數 f 前驱加上&

5. (3)

9.3 指標運算子

- 7. (1)*ptr,取出ptr所指序的值,即i的值
 - (2) &ptr, 取出指標變數 ptr 所在記憶體的位址
 - (3) &i, 取出變數 i 所在記憶體的估址
 - (4)ptr, 指標變數

9.4 指標的運算

- 9. double a,*p1,*p2;
 p1=p2=&a;
- 11. (3)
- 13. 請參閱 9.4.3 釣

9.5 指標與函數

- 15. 請參引 hw9_15.cpp
- 17. 請參引 hw9 17.cpp
- 19. 請參引 hw9 19.cpp

9.6 指標與陣列







- 21. 請參引 hw9 21.cpp
- 23. 請參引 hw9 23.cpp
- 25. 萧參引 hw9 25.cpp
- 27. 請參划 hw9 27.cpp

9.7 指序指標的指標

29. 請參引 hw9_29.cpp

9.8 動態記憶體配置

31. 請參引 hw9 31.cpp

9.9 指標與參照

33. 請參閱表 9.9.1 節



第十章 參引解答

10.1 結構

- 1. 請參引 hw10 1.cpp
- 3. 請參引 hw10 3.cpp

10.2 以結構為引數傳遞到函數

- 5. 請參引 hw10 5.cpp
- 7. 請參引 hw10_7.cpp

10.3 共同空間

9. 請參引 hw10 9.cpp

10.4 列舉型態

- 11. 請參引 hw10 11.cpp
- 13. 請參引 hw10_13.cpp
- 15. 請參划 hw10 15.cpp

10.5 使月目定的型態—tpyedef

17. 請參引 hw10 17.cpp







第十一章 參引解答

11.1 認 類別

- 3. 請參閱 11.1.2 節
- 5. 請參引 hw11 5.cpp

11.2 撰寫函數並員

- 7. 萧參閱 11.2 釣
- 9. 請參引 hw11 9.cpp
- 11. 萧參引 hwll 11.cpp
- 13. radius 設定為 double 型態,但傳 V set 函數份為 int 型態,所以無法將 r 盾殼盾給 radius

11.3 函數 心员 引數的傳張

- 15. 請參引 hw11_15.cpp
- 17. 請參引 hw11 17.cpp

11.4 公有 沙鼠 與利有 沙鼠

- 19. 請參引 hw11 19.cpp
- 21. 此題犯了 語意」的錯誤,要攔都此錯誤,請參引 hw11_21.cpp。

23. 請參岁 hw11_23.cpp。將 area() 改為友誼函數的好處並不太,因為 prog11_10 中,所有的資料或員皆為 public, 因此不必是友誼函數也可以存取到它們。

第十二章 参划解答

12.1 建構元

- 1. 萧參閱 12.1 節
- 3. 加V 沒有引數的建構元即回,請參引 hw12_3.cpp

12.2 建構元引數的預設值

5. 建構元的使用,製造免模稜科可的情況發生,即犯沒有引數的建構元式掉即可。 請參對 hw12_5.cpp

12.3 物件的進階處理

7. 請參引 hw12_7.cpp

12.4 類別裡的靜態 並員

- 9. 請參閱 12.4 節
- 11. 請參閱 12.4 節
- 13. 請參引 hw12 13.cpp
- 15. 請參引 hw12 15.cpp

12.5 指序物件的指標與參照

- 17. 請參引 hw12_17.cpp
- 19. 請參引 hw12 19.cpp







第十三章 参划解答

13.1 解構元

- 1. 請參閱 13.1 鉑
- 3. 請參引 hw13 3.cpp

13.2 動態記憶體配置與解構元

- 5. 請參引 hw13 5.cpp
- 7. 請參引 hw13_7.cpp

13.3 挖具建構元

- 9. (1) 第 17 行
 - (2)可以证 面執行,因为類別裡並沒有使用到動態記憶體配置,也沒有把物件 當 並引數傳 V 函數中,因而 4 例可以证 面的執行。

en en en la companya de la companya



第十四章 参划解答

14.1 認識運算子的多載

- 1. 請參划 hw14 1.cpp
- 3. 請參引 hw14 3.cpp
- 5. 請參引 hw14 5.cpp

14.2 加號「+」的多載

- 7. 請參引 hw14 7.cpp
- 9. 請參引 hw14 9.cpp
- 11. 請參引 hw14 11.cpp
- 13. 請參引 hw14 13.cpp

14.3 設定運算子「=」的多載

- 15. 「=」運算子的多載只能以類別的水風函數來撰寫,不能以表語函數,可是一般的函數撰寫之。
- 17. 請參引 hw14 17.cpp
- 19. 講參引 hw14_19.cpp







第十]] 新 參引解答

15.1 繼承的基本概念

- 3. 請參划 hw15 3.cpp
- 5. 請參引 hw15 5.cpp
- 7. 請參引 hw15 7.cpp
- 9. 請參引 hw15 9.cpp

15.2 日子類別存取 4類別的水脈

- 11. 請參引 hw15 11.cpp
- 13. 請參引 hw15 13.cpp
- 15. 請參引 hw15 15.cpp
- 17. 請參引 hw15 17.cpp

15.3 沙寫

21. 請參引 hw15_21.cpp

15.4 在子類別中使用挖具建構子

23. 執行時會至生錯誤,因為在執行子類別的拷則建構元之前,會先執行少類別的 拷則建構元。



第十九章 參引解答

16.1 虛擬函數

1. 請參引 hw16 1.cpp

16.2 指序基 美類別的指標

3. 請參引 hw16_3.cpp

16.3 抽象類別泛虛擬까數

- 5. 請參引 hw16_5.cpp
- 7. 此錯誤是因为 CShape 为抽象類別, 我們不能則抽象類別來建工物件之故。
- 9. 請參引 hw16 9.cpp

16.4 抽象類別於多層繼承的應用

11. 請參引 hw16 11.cpp

16.5 虛擬解構元

- 13. 請參閱 16.5 節







第十七章 參引解答

17.1 基本概念

1. 請參閱 17.1 蚧

17.2 檔案的開啟與關閉

3. 請參閱 17.2 節

17.3 文字檔的處理

- 5. 請參引 hw17_5.cpp
- 7. 請參引 hw17 7.cpp
- 9. 請參引 hw17 9.cpp

17.4 二 並 位檔的 處理

- 11. (a) 請參划 hw17_11a.cpp
 - (b) 請參引 hw17_11b.cpp

綜合練習



第十八章 参划解答

18.1 名稱空間

- 1. 萧參閱 18.1 節
- 3. 講參引 hw18 3.cpp
- 5. (a) 主程式 main()裡有和名稱空間相同的變數名稱時,會以 main()的變數 優先使用,苦奧使用名稱空間裡的變數,必須加上名稱空間的名稱
 - (b) 不會有景變,理目目上
 - (c) 請參引 hw18 5(c).cpp

18.2 例外 点理

- 9. 請參引 hw18 9.cpp

18.3 樣板

- 11. 請參引 hw18_11.cpp
- 13. 請參引 hw18 13.cpp
- 15. 請參引 hw18 15.cpp

18.4 大型程式的發表與條件式編譯

- 17. 請參引 hw18_17.cpp
- 19. 請參引 hw18 19.cpp
- 21. 萧參引 hw18_21.cpp