

# HW15-1. 比大小

請完成附檔 code 內的 main, equal、less、printHugeInt、multiAssign、assign 函式。

## Input

輸入四個正整數 d, t, a, b ,  $0 \leq d, t < 10$ 位數 ,  $0 \leq a, b$  , 當 d, t, a, b = -1 程式結束。

## Output

輸出  $d^a$  和  $t^b$  的大小關係。

注意事項:

- 必須使用提供的 code 。
- multiAssign 實作請看附檔的簡報。
- 禁止修改原有的 code 。
- 禁止 include 其他東西 。
- 可以增加自己所需要的變數 。
- 禁止使用 vector 。
- 不能增加 function 。
- 提供的 code 的所有 function 都會用到。
- 這邊定義  $0^0 = 1, 0^i = 1, i > 0$  。

\*有無空格、大小寫、符號、換行請同學再多比對一下，建議直接下載 OJ 範例測資的文字\*

Sample Input 1	Sample Output 1
0 0 0 0	1=1
0 0 1 2	0=0
1 1 1 1	1=1
5 6 7 2	78125>36
9 2 10 9	3486784401>512

-1 -1 -1 -1 999 999 999 99 -1 -1 -1 -1	<b>Sample Input 2</b> <b>Sample Output 2</b>
	36806348825922326789470084006052 18658383382320373532046559596214 37025609300472231530103873614505 17521869134525758989639113039318 94479697716458323821923660765366 31132001776175977932178658703660 77846576581183082787698201412402 29486719756781317249580644279499 02810498973271030787716781467419 52418004073439899695293083250893 41169459661201767351208231519597 79536852290090377452502236990839 45341679064045611647113975154675 00486021892910286409705747626001 85950226138244530187489211615864 02113531207791201884463078030746 22052528077377576720943206923731 01032517459518497524015120165166 72418981676639724782417539480202 82281600271006239988736674357990 73054618906855460488351426611310 63402348904429186051035230191242 66084888074623121265902068304137 82664554260411266378866626653755 76362779656908293178564560081623 68911681417749932674881717021721 91072731069216881668294625679492 69614897699986871567144087420642 72120567173730996397111689011974 40416590226524192782842896415414 61168818739123204832773896582026 59340931081720548751882465917608 77131657895633586576611857277011 78249794352294501124843043920129 70151194687307123640076393739108 11953430309476832453230123996750 23571078708664107031028872538959 51389367847152741504264954161966 69832679980253436807864187160054 58904566402715881795854937449051 23990554488191484870493636746116

	64609890030088549591992466360050 04256627034833091179548764704594 93012866146586500712996956522452 66080672989921799342509291635330 82787426478958730697447232771870 43063524459259961556191537839132 37212716010410294999877569745287 35342290344338756274645252286042 04166890197329137980737732815335 70910205207767157128174184873357 05083075277790004194325673849906 78214884210538708690227386988160 59810579221002560882999884763252 16174756689383517855896114234930 44665064023735563187071757108669 83035313122068321102457824112014 96938722547625934287286636355038 38407200108329066953605535566475 45295849966279980830561242960013 65452951499511358490905081301519 89282832021891946155014034355530 60147713139766323195743324848047 34757547322819849234323149658088 50573305109490584905277386626974 80293583612233134502078182014347 19252239144908773857908158579561 35471985996612735676624414904018 62839817822686573112998663038868 31497425976603934089402430838345 10398746740611605382423928035807 58232755749310843694194787991556 64790709184960070471200337110392 69671374081257136313966993437332 88014254084819379380555174777020 84356868992734894948420104259527 19326306857476138353854344248070 24615161848223715989797178155169 95112105228514915713769771885044 97088433304753014403730946111196 31361702936342263219382793996895 98833170189069368986245902077559 94395068700051307504279497470713 90095256759203426671803377068109
--	--

	74462990976917631952683782436492 68447305455246464943218262419251 07158040561607706364484910978348 66938814201683879290292615897935 54324836115175886059677453939580 61959024834251565197963477521095 82143565199673012837673457484328 90896827103502442222900178912804 19782767803785277960834729869249 991658417000499998999>9056978449 58667709741956562802753100901389 80613960953881501965823101750409 70647524038461398929683905540248 52396172082441213697329994395340 90128244942684821614686593596145 47426773240054981465505102648402 71813301125214581059267630055862 74717237823172957603927868915296 3667155086263379780844149098999
--	---

# HW15-2. 字串反轉

請完成附檔 code 內的 reverseCString 函式。

## Input

輸入一段英文字串 s，s 長度小於100，s 不會是空字元。

## Output

輸出反轉後的 s。

注意事項:

- 必須使用提供的 code 。
- 禁止修改原有的 code 。
- 禁止 include 其他東西 。
- 可以增加自己所需要的變數 。
- 不能增加 function 。
- 禁止使用 string 。
- main 不要動到 。

## HINT

在 C++ 裡的 C 字串是一串 char 連續排在記憶體中，再加上一個結束標記(\0)。

例如: char s [5] = "abc";，在記憶體中的內容長這樣:

index	value
0	'a'
1	'b'
2	'c'
3	'\0'
4	"

跟 std::string 不一樣，char[] 沒有記住這個字串有多長，像 cout << s，如果只拿到一個 char \*，會不知道這個字串實際到哪裡結束，所以從指標 s 開始，一格一格往後看，直到遇到第一個 '\0'，就當作字串結束。在 code 中可以用指標 right 指到'\0'的位置，然後指標 right 在往回一格就可以得到字串的最後一個字。

\*有無空格、大小寫、符號、換行請同學再多比對一下，建議直接下載 OJ 範例測資的文字\*

Sample Input 1	Sample Output 1
igasu	usagi
erawihcah	hachiware
awakiihc	chiikawa
gnoyijnowk	kwonjiyong
isuyamug	gumayusi
nona	anon

## 繳交格式

1. 上傳內容須為.cpp 檔
  - 檔名為: 班級 XX-學號  
(XX:第幾份作業, i.e. A15-114502000)
2. 請針對程式內的重要功能進行「適當註解」，簡單說明該段程式碼的作用，註解的部分會納入評分考量，請勿隨意註解
3. 記得在 Online Judge 系統上測試，若在正常繳交期限前未有測試紀錄，將扣該次作業 10 分
4. 若檔名錯誤，扣該次作業 5 分

## 繳交期限

- **2025/12/19** 23:59前將檔案上傳到 ee-class 上

## 遲交期限

- **2025/12/21** 23:59前將檔案上傳到 ee-class 上
- 該次作業分數打八折
- 遲交期限過後不再開放繳交作業，該次以0分計算