# 神奇的資料庫

### 題目敘述:

健一被老師委託記錄班上的成績,可是健一非但不會,還想要做個神奇的資料庫系統讓老師大吃一驚,他立刻跑回家想和哈特利求救,卻發現2個人都不在,只好拜託獅子丸,獅子丸見到健一求情,於心不忍,只好想辦法幫他弄。

健一:「好耶. 那我要去和同學玩囉. 掰掰」

獅子丸:「沒有禮貌」

### 輸入說明:

第1行為一正整數X.表示接下來有幾筆資料(1 <= X <= 30)。

第2行開始的X行,每行表示1筆資料,含2個正整數A、B和1個字串Q,表示同學的座號A(number)、總成績B(grade)、名字Q(name)(1 <= A <= 30、0 <= B <= 100、1 <= Q的長度 <= 10,座號不會重複,且Q只含英文小寫)。

下1行為一正整數Y,表示接下來有幾個指令(1 <= Y <= 30)。接下來Y行,每行表示1個指令,指令內容詳閱以下說明:

1. select 欄位名 where 條件式

獲取指定欄位(座號之類的)的內容,若欄位名為「\*」,則獲取所有欄位。依where後面的條件式,只獲取符合條件的同學的指定欄位內容。

欄位名只含number、grade、name和「\*」,1個select指令只會出現以上4種其中1種,不會在同一指令之中含有以上4種之中的2種以上。

2. delete where 條件式

刪除符合條件的同學的資料。

3. update 命令式 where 條件式

將符合條件的同學的資料依命令式作修改。

※條件式:「欄位名 比較符號 正整數N或字串S」

比較符號僅含「>」、「<」、「==」, 0 <= N <= 100, 1 <= S的長度 <= 10。當欄位名為「number」或「grade」時, 後面必為「>」或「<」和正整數N;當欄位名為「name」時, 則後面必為「==」和字串S。

※命令式:「欄位名 運算符號 正整數M或字串R」

運算符號僅含「+=」、「-=」、「=」, 0 <= M <= 100, 1 <= R的長度 <= 10。當欄位名為「number」或「grade」時, 後面必為「+=」或「-=」和正整數M;當欄位名為「name」時, 則後面必為「=」和字串R。

※座號經修改後不會有座號重複的情形。

Easy Version:

只會有select, 且where後的條件式必為「number > 0」。

Normal Version:

全部的指令都會出現。

## 輸出說明:

#### select:

輸出符合條件的同學的指定欄位內容,若含多個搜尋結果,則依同學的座號由小到大輸出,每個同學的資料佔1行,若欄位名為「\*」時,同學的資料按「number -> grade -> name」的順序輸出,並在其中以空格隔開;若找不到符合條件的同學(含資料刪光的情況)則輸出"No such data!"。

#### delete:

若有搜尋到符合條件的同學並刪除了內容,則輸出"Delete success!": 若找不到符合條件的同學則輸出"No such data!"。

update:

若有搜尋到符合條件的同學並更新了內容,則輸出"Update success!";若找不到符合條件的同學則輸出"No such data!"。

## 範例輸入1:

3

1 30 canna

2 73 bob

3 60 abby

4

select \* where number > 0

select number where number > 0

select name where number > 0

select grade where number > 0

### 範例輸出1:

1 30 canna

2 73 bob

3 60 abby

1

2

3

canna

bob

abby

30

73

60

# 範例輸入2:

5

1 93 darius

2 76 zed

3 85 shen
4 67 urgot
5 81 leeshin
7
select name where number > 3
select grade where name == katarina
delete where number < 2
delete where number < 2
update grade += 10 where grade < 70
update name = masteryi where name == shen
select \* where grade > 60

### 範例輸出2:

urgot
leeshin
No such data!
Delete success!
No such data!
Update success!
Update success!
2 76 zed
3 85 masteryi
4 77 urgot

5 81 leeshin