祐安 JAVA面試前考題

一、JAVA

A：概念題

1.請說明List與Vector之差異。

2.物件的三大特性，並說明三個特性是什麼。

3.請寫出static及final特性。

B：實作題

1.有一String為"a,b,c,d,e,f,g…"，請分別列印出"a1"、"b1"、"c1"、"d1"、"e1"、"f1"、"g1"…。

2.請用程式畫出下列圖型：

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

二、DB

table name：student

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| s\_no（學號） | s\_name（名字） | s\_age（年紀） |
| A1 | JOHN | 16 |
| A2 | JOE | 16 |
| A3 | TONY | 17 |

table name：subject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| s\_no（學號） | subject（科目） | score（分數） |
| A1 | Math | 58 |
| A1 | History | 70 |
| A2 | English | 49 |
| A2 | History | 90 |
| A3 | Math | 35 |
| A3 | English | 77 |

1. 撈出JOE的名字、年紀、及格科目。

SELECT st.S\_NAME, st.S\_AGE, sj.SUBJECT FROM SUBJECT sj

LEFT JOIN STUDENT st

ON sj.S\_NO = st.S\_NO

where st.S\_NAME = 'JOE' AND sj.score > 60;

二、教授讓給JOHN一個機會，讓他的數學(Math)及格，請寫出update語法讓JOHN及格。

UPDATE "SUBJECT" SET SCORE = '60' WHERE s\_no = (

SELECT s\_no FROM STUDENT WHERE S\_NAME = 'JOHN'

) and SUBJECT = 'Math';

1. 算出TABLE subject所有科目各別的分數總和（GROUP BY）

select sj.SUBJECT, SUM(sj.SCORE) from subject sj

group by sj.SUBJECT;