程式外不血要撰萁其他的諻程式：（ $12 \%$ ）

| 3 | 5 | 7 | 9 |
| :--- | ---: | ---: | ---: |
| 6 | 8 | 10 | 12 |
| 9 | 11 | 13 | 15 |
| 12 | 14 | 16 | 18 |
| 15 | 17 | 19 | 21 |


\＃include＜stdioh＞
int mystery（const char＊，const char ${ }^{*}$ ）；
main（）
\｛
char string1［80］，string2［80］；
printf（＂Enter two strings：＂）；
scanf（＂\％s\％s＂，string 1，string2）；
printf（＂The result is \％din＂，mystery（stringl，string2））；
return 0 ；
\}
int mystery（const char ${ }^{*}$ sl，const char ${ }^{*}$ s2）
（

if $\left({ }^{*} \mathrm{~s} 1!=* \mathrm{~s} 2\right)$ return 0 ；
return ！；
\}
（3）試就以「＂的資料宣告同答開題：

## struct customer \｛

char＊lastName；
char＊firstName；
int customerNumber；
struct \｛
char＊phoneNumber；
char＊address；
char＊city；
char＊state；
char＊ 2 ipCode；
\} persunal;
\} customerRecord, *customerPtr;


3．b）就䛉憶體配置的角度來說，customerRecord 與 customerPtr 有何差
 （3\％）
3．d）試以指定敘逝啲方式建弃孌數 customerRecord 中 personal 桠位內亿 phoneNumber 樽位伦 a 頨料內容（或値）（3\％）
話號碼？（3\％）
（4）填元題（每一一空格佔 3\％）
4．a）DRMS 的㴗 models，除了OO ，Hierarchical ，Relational ，另一㑬 model 是 $\qquad$。
4．b）如果 database 的 structure 改變，存取此 database 程式可以不用改䖻，找俳㭩此情沉的 $\qquad$。
4．c）＂The external schema are views of data furnished to application program＂，相對暏，the $\qquad$ schema is the overall global organizational view of data－
4．d）A relational modet database is perceived by the user as being just a collection of relations or $\qquad$ －
4．e）The basic form of an SQL conmand is simply＂SELECT ．．．ROM ．．．．．
$\qquad$ ．．．．．．＂。
4．f）晲在的作業系統均尤許數個程式到時存在主記譩體內，…一堌可執行程式，在執行湔须允用載入程式將次载入主記憶體中，此時程式之相對位
 $\qquad$。
涗稱已的 $\qquad$。

$\qquad$。
4．i）編譯程式（compiler）內的宁訶分析程式（lexical analyzer），其功用在把輸入的原始程式符號（token or symbol）一個一個的找出来，這些符號玸括保留子，變數，標䵢符躆及 $\qquad$。
後（何未 link 剈），産生：的础㭩爲 $\qquad$。
 ｜

5．a）Random Access Memory（RAM）vs．Read Only Memory（ROM）
5．b）Internal interrupt vs．External interrupt
5．c）Cache memory vs．Virtual memory
5．d）Compiler vs．Interpreter
5．c）Batch Processing Operating System vs．Multiprogramming Operating System

