

# 作業 #21

■#練習：查詢一個字元在陣列當中所在的位置是第幾個。

■Requirements：

1. 使用者可以輸入字元，直到輸入 EOF (ctrl+x) 結束
2. 使用者可以重複查詢特定字元，回傳其所在的位置
3. 不可以使用額外的 if 判斷字母是否存在

■Sample Input：參考下頁

■Sample Output：參考下頁

# 參考程式碼與結果

- 你可以參考下列程式碼修改，也可以自己從頭開始寫。只要執行結果必須符合右邊的格式即可。

main.cpp

```
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main(){
5
6      char c, i, s[10];
7      int n = 0;
8      int d[200];
9      cout << " ===== Build ===== \n";
10     while(cin >> c){
11         if (c == 24) break;
12         s[n] = c;
13         // Your Code;
14     }
15 }
```

```
> clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp
> ./main
===== Build =====
a
b
c
1
3
2
^X
===== Search =====
a
index = 0
b
index = 1
c
index = 2
d
index = 0
e
index = 0
1
index = 3
```

輸入字元，直到輸入 EOF (ctrl+x)  
結束

# 作業繳交說明

你需要繳交以下檔案到 **Portal** 作業：

- 1. cpp 程式碼
- 2. 程式碼內有文字說明的註解
- 3. 執行結果截圖

(若無法上傳多個檔案，請壓縮成 zip 或 rar 格式，並且命名成「學號.zip」或「學號.rar」)

■ 上課驗收者只需上傳程式碼即可

■ 本次作業截止時間：  
12/12 (日) 23:59

```
main.cpp
1 // 學號： 1091000 姓名：王大明
2 /* 文字說明：這個作業當中，我利用一個變數 x 存放名字並且利用
   cout 做印出。 */
3
4 #include <iostream>
5 #include <string>
6 using namespace std;
7
8 int main() {
9     string x = "王大明";
10    std::cout << "Hello World, " << x << endl;
11 }
```

```
> clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp
> ./main
Hello World, 王大明
> 
```