

倉頡測驗

- (1) list all (明,AB)
 - (2) code to word (AB-明)
 - (3) word to code (明-AB)
 - (4) partial list (A*B)
 - (5) Q & A Q:明[2]?
 - (6) File translation
 - (7) cj Test (File)
- Q: option

```
// cjcodes.txt
4E00 一 M
4E01 丁 MN
4E03 七 JU
...
```

```
int init(){
    FILE *fp;
    fgets ...
    cjcode[i] =
    cword[i] =
    return i;
} // 13000+
```

```
(1) 00000: 一 [M]
     00001: 丁 [MN]
     00002: 七 [JU]
     00003: 万 [MS]
     00004: 丈 [JK]
     00005: 三 [MMM]
     00006: 上 [YM]
     00007: 下 [MY]
     ...
```

```
// list_all()
i=0;
do{
    printf("%i %s [%s]\n", ...);
}while (!kbhit() && i<max);
```

CJ Test

1

(2)

```
// code2word()

Q: code(AB) ab
   03871: 明 [AB]
Q: code(AB) rhr
   00936: 呂 [RHR]
Q: code(AB) dh
   03213: 才 [DH]
Q: code(AB) lga
   04018: 書 [LGA]
Q: code(AB) nljmu
   11744: 院 [NLJMU]
```

```
cword[0]="一"  cjcode[0]="M"
cword[1]="丁"  cjcode[1]="MN"
cword[2]="七"  cjcode[2]="JU"
...
```

(3)

```
// word2code()

Q: word(明) 香
   12211: 香 [HDA]
Q: word(明) 港
   05246: 港 [ETCU]
Q: word(明) 仔
   00099: 仔 [OND]
...
Q: word(明)
...
```

人弓木

```
// cjcodes.txt
4E00 一 M
4E01 丁 MN
4E03 七 JU
...
```

CJ Test

2

(4)

```
// partial_list()

Q: code(AB)? ab
明      AB
曷      AMOB
晞      AKKB
晡      AIJB
晴      AQMB
...
```

```
a*b
a??b
```

(5)

```
// QnA() - random

Q: word(明) 香
      12211: 香 [HDA]
Q: word(明) 港
      05246: 港 [ETCU]
Q: word(明) 仔
      00099: 仔 [OND]
...
Q: word(明)
...
```

```
cword[0]="一"  cjcode[0]="M"
cword[1]="丁"  cjcode[1]="MN"
cword[2]="七"  cjcode[2]="JU"
...
```

```
// cjcodes.txt
4E00  一      M
4E01  丁      MN
4E03  七      JU
...
```

CJ Test

3

(6)

```
// translation()
翻譯文章為倉頡碼...

Q: 文字檔名(ict2009.txt)? ict2010.txt
呂 [RHR]
明 [AB]
才 [DH]
...
```

```
// cjcodes.txt
4E00  一      M
4E01  丁      MN
4E03  七      JU
...
```

(7)

```
// cjtest()

文章內容

打字練習
```

```
i=0;
while (!feof(fp) && i<MAX){
    fgets(s,100,fp); s[?]='\0';
    if(feof(fp)) break;

    strncpy( _____, s+?, 2);
    strncpy( _____, s+?, 5);
    i++;
}
```

```
cword[0]="一"  cjcode[0]="M"
cword[1]="丁"  cjcode[1]="MN"
cword[2]="七"  cjcode[2]="JU"
...
```

CJ Test

4

Test / Exam

8. 試寫C『句子』作隨機倉頡問答。使用者需要回答5個(隨機抽出來的)中文字的倉頡碼，每字會有1次作答機會。
全對的可得2分，只有頭尾碼正確的得1分；否則0分。
若非全對，程式會顯示正確答案。

```
#define MAX 13000
char cjcode[MAX][6];
char cjword[MAX][3];
```

	cjcode[]	cjword[]
0	M	一
1	MN	丁
2	JU	七
...		
12999	YRKF	詼

Q: (1) 『電』的倉頡碼是? MBWU
A: 2分

Q: (2) 『科』的倉頡碼是? HDJ
A: 1分 (HDYJ)

...

Q: (4) 『甲』的倉頡碼是? WL
A: 2分

Q: (5) 『乙』的倉頡碼是? NN
A: 0分 (NU)

總分 = 7分

```
Q8
int i,x,y, t,n, total=0;
_____ guess

for (i=1; i<=5; i++){
    n=rand()_____
    printf ("Q: (%i) 『%s』的倉頡碼是?\n", i, _____);
    gets (guess);
    x=strlen(guess);      y=strlen(_____);
    t=0;    // 0分

    if (_____ ) t=2; // 全對2分
    else if (_____ ) t=1;    // 首尾對1分

    total += t;
    printf ("A: %i分", t);
    if (t<2) printf
    printf ("\n");
}
printf ("總分=%i分\n", total);
```