

# Calendar 月曆

```
int yy=2009; mm=12, dd;
```

```
printf ("%i\t", 1);
```

```
printf ("%i\t", 2);
```

```
...
```

```
printf ("%i\t", 7);
```

```
printf ("\n");
```

```
printf ("%i\t", 29);
```

```
printf ("%i\t", 30);
```

```
printf ("%i\t", 31);
```

```
printf ("\n");
```

12月 n=0

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

max=31;

```
for (dd  
    printf ("%i\t", dd);  
    if(dd  
        ) printf("\n");  
}
```

# Calendar 月曆

```
yy=2009; mm=12;
```

```
dd=1;
```

```
n = dow(yy,mm,dd); // 星期幾
```

```
do{
```

```
    printf ("%i\t", dd);
```

```
    if(dd % 7 == 0) printf("\n");
```

```
}while(
```

dd  
可被7整除

只要  
dd ≤ 31

(dd+n)  
可被7整除

11月 n=0

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

12月 n=2

S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

```
yy=2009; mm=12; dd=1;
n = dow(yy,mm,dd);
max = 31; // 28,30??
```

```
do{
    printf ("%i\t", dd);
    if(_____ )
        printf("\n");
}while(_____);
```

2009年11月

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

2009年12月

S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

```
printf("輸入年份: "); scanf("%i", &yy);
```

```
for (mm=1; _____){  
    n = dow(yy,mm,1);    // 星期?  
    max = 31; ...  
    printf("%i年%i月\n", yy,mm);
```

```
for (dd=1; _____){  
    printf("%i\t", ____);  
    if(_____) printf("\n");  
}
```

```
printf (_____);
```

```
}
```

# Quiz

輸入年份: 2009

```
for (mm          ){  
    n = dow(yy,mm,1);  
    max = 31; ...  
    printf...
```

```
// 輸出1,2,...28/30/31  
for (          ){  
    printf...  
    ...  
}
```

```
}
```

2009年11月

...

2009年11月

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

2009年12月

S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Q3. 試寫C句子，顯示二〇〇九年某月之月曆。

Q:月份? 99							scanf("%i",&mm);
輸入錯誤							
Q:月份? 5							n = dow(yy,mm,1);
2009年5月							
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	
\t	\t	\t	\t	\t	1	2	靠右對齊
3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	30	
31							

maxday [mm]

```

int maxday[13]={0,31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31};
main(){
    int yy=2009, mm, n, i, d;
    do{
        printf("Q:月份? ");
        scanf("%i", &mm);
        if(mm<1 || mm>12) printf("輸入錯誤\n");
    }while (mm<1 || mm>12);

    printf("%i年%i月\n", yy, mm);           // 2009年5月
    printf("SUN \t MON \t TUE \t WED \t THU \t FRI \t SAT\n");

```

```

n = dow(yy,mm,1);
for(i=0; _____) printf("\t"); // n個空格

```

```

for(d=1; _____;d++){ // 1-31/30日
    printf("%i\t", d);
    if( _____) printf("\n");
}
printf("\n");

```