

name	姓名	: 陳大文
gender	性別	: M
class	班別	: 4A
no	號數	: 1
yy	YOB	: 1993
dd,mm	dd-mm	: <u>25-12</u>
idno	ID #	: A1234567
email	電郵	: chantm@hotmail.com
wt	體重kg	: 65
ht	身高m	: 1.7
addr	地址	: Apleichau
phone	電話	: 2874-3121

Name	: 陳大文
Class	: 4A (01)
DOB	: 93-12-25
Age	: <u>16</u>
BMI	: 22.4
Wt	: 110.5 lb
Ht	: 6 ft 12 in

1 kg = 2.2 lb
1 m = 3.3 ft



scanf/gets

```
#include <stdio.h>
```

```
char name[20]; // 宣告姓名 (文字)
char sex;      // 宣告性別 (單字M/F)
int age;       // 宣告年齡 (整數)
float wt;      // 宣告體重 (小數)
```

```
main(){
    printf("姓名 : "); gets(name); // 輸入文字
    fflush(stdin);
    printf("性別 : "); scanf("%c", &sex); // 輸入單字
    printf("年齡 : "); scanf("%i", &age); // 輸入整數
    printf("體重 : "); scanf("%f", &wt); // 輸入小數

    printf("姓名 : %s\n", name); // 輸出文字
    printf("性別 : %c\n", sex); // 輸出單字
    printf("年齡 : %i\n", age); // 輸出整數
    printf("體重 : %f\n", wt); // 輸出小數
}
```

scanf/gets

	宣告	scanf() 輸入	printf() 輸出	
1	int x;	scanf("%i",&x);	printf("Number = %i \n", x);	
2	float x;	scanf("%f",&x);	printf("%f", x);	
		scanf() 輸入	get?()	fget?()
3	char x;	fflush(stdin); scanf("%c",&x); fscanf(stdin,"%c",&x);	x=getc(stdin); x=getchar(); x=getche(); x=getch();	x=fgetc(stdin); x=fgetchar(); --- ---
4	char x[10];	scanf("%s",x); fscanf(stdin,"%s",x);	gets(x); ---	--- fgets(x,sizeof(x),stdin);
		printf() 輸出	put?()	fput?()
5	char x;	printf("%c",x); fprintf(stdout,"%c",x);	putc(x,stdout); putch(x); putchar(x);	fputc(x,stdout); --- ---
6	char x[10];	printf("%s",x); fprintf(stdout,"%s",x);	puts(x); ---	--- fputs(x,stdout);

scanf/gets

3

```
#include <stdio.h>
main(){
    int no,yy,dd,mm;
    float wt,ht;
    char name[10],gender,class[3],
        idno[10],email[20],addr[20],phone[10];

    printf("姓名      : ");    gets(name);
    printf("性別      : ");    scanf("%c", &gender);
    printf("班別      : ");    gets(class);
    printf("號數      : ");    scanf("%i", &no);
    printf("YOB      : ");    scanf("%i", &yy);
    printf("dd-mm    : ");    scanf("%i-%i", &dd, &mm);
    printf("ID #     : ");    gets(idno);
    printf("電郵      : ");    gets(email);
    printf("體重kg   : ");    scanf("%f", &wt);
    printf("身高m    : ");    scanf("%f", &ht);
    printf("地址      : ");    gets(addr);
    printf("電話      : ");    gets(phone);
}
```

}scanf/gets

4

參考：[console.ppt](#) & [dow2009.ppt](#)

利用 gotoxy, setrgb 重寫程式：
一次過出現所有問題，再逐一輸入

例：

```
#include "console.c"

setrgb(1); printf("班");
setrgb(4); printf("別： ");
...
gotoxy(15,0); gets(name);
...
gotoxy(15,2); gets(class);
...
```

功課：

Name: Chan
Gender: m
YOB: 1990

A: Chan is a 19-year-old boy.

其他練習：心臟病機會

Story-telling 故事一則

Q: 姓名name: 陳大文
年齡Age: 16
身高ht (m): 1.7
體重wt (kg): 60
朋友friend: 陳七
喜歡顏色: 紅

變數: int, float, char
name
age
ht
wt
friend
color

陳大文是個樵夫，
一天他走到森林，

忽然遇到一條身長1.7米的噩魚，
牠的名字叫做陳七，

張口要把陳大文吃掉，
剛巧獵人經過，...

噩魚陳七，身中16槍，即時倒地。

1

Q: 全班人數? 40
男生人數? 24
A: 女生人數 = 16

F.3

Q: 西瓜總數? 50
吃去多少? 20
A: 餘下西瓜 30 個

Q: 橙每個價錢? 5
小明買了? 20
A: 應付款 \$100

Guessing game: Cuboid長方體

Q: L長 = 3, W闊 = 4, H高 = 5
Area = ?
Volume = ?
Total Surface Area = ?