

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [SFP:HK2-2019-2020](#) / [Khai báo biến - Xuất - Nhập](#) / [Xuất nhập và tính toán cơ bản](#)

Started on	Wednesday, 15 January 2020, 12:03 PM
State	Finished
Completed on	Saturday, 7 March 2020, 10:03 AM
Time taken	51 days 22 hours
Grade	9.00 out of 10.00 (90%)

Question **1**

Correct

Mark 0.33 out of 1.00

Write a C program that asks user to enter hour, minute, second and convert them into seconds, e.g.: 3h5m6s = 3\*3600 + 5\*60 + 6.

Input

- An time value in format: **XhYmZs**. It means X hours Y minutes and Z seconds (ex: 3h50m6s)

Output

- print the number of seconds.

Notes:

- Input is always valid.
- You MUST NOT use **printf** before **scanf**.

See examples for more details in input/output.

Hint:

- Use a correct string format in scanf function to match h, m, and s characters, e.g: **scanf("%dh", &a);** will accept input "45h" and store 45 to variable **a** (h is matched and ignored).

For example:

Input	Result
3h50m6s	Number of seconds: 13806
1h1m1s	Number of seconds: 3661
5h12m59s	Number of seconds: 18779
6h5m30s	Number of seconds: 21930

Answer: (penalty regime: 33.3, 66.7, ... %)

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     int h, m, s, s2;
4     scanf ("%dh %dm %ds",&h, &m, &s);
5     s2=h*3600+m*60+s;
6     printf ("Number of seconds: %d",s2);
7     return 0;
8 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	3h50m6s	Number of seconds: 13806	Number of seconds: 13806	✓
✓	1h1m1s	Number of seconds: 3661	Number of seconds: 3661	✓
✓	5h12m59s	Number of seconds: 18779	Number of seconds: 18779	✓
✓	6h5m30s	Number of seconds: 21930	Number of seconds: 21930	✓

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int h, m, s;

    scanf("%dh%dm%s", &h, &m, &s);
    int seconds = 3600*h + 60*m + s;
    printf("Number of seconds: %d\n", seconds);

    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1.00/1.00. Accounting for previous tries, this gives **0.33/1.00**.

Question **2**

Correct

Mark 0.67 out of 1.00

Viết chương trình cho phép nhập vào ngày, tháng, năm sinh của mình. Hiển thị ngày, tháng, năm sinh theo định dạng dd/mm/yyyy

Ví dụ:

Nhập vào:

12 8 1994

In ra:

12/08/1994

Đầu vào:

- 3 số nguyên dương biểu diễn ngày tháng năm. Hai số cách nhau ít nhất 1 khoảng trắng.

Đầu ra:

- In ngày tháng năm theo định dạng: dd/mm/yyyy

Chú ý:

- Bạn có thể an tâm rằng dữ liệu đầu vào luôn hợp lệ
- Bạn KHÔNG CẦN phải viết các lệnh **printf** trước **scanf** để giới thiệu.

Xem mẫu bên dưới.

For example:

Input	Result
12 8 1994	12/08/1994
10 12 2005	10/12/2005
2 7 1999	02/07/1999

Answer: (penalty regime: 33.3, 66.7, ... %)

1

#include <stdio.h>

2

int main(){

3

int dd, mm, yyyy;

4

scanf ("%d %d%d",&dd, &mm, &yyyy);

5

printf ("%02d/%02d/%d",dd,mm,yyyy);

6

return 0;

7

}

	Input	Expected	Got	
✓	12 8 1994	12/08/1994	12/08/1994	✓
✓	10 12 2005	10/12/2005	10/12/2005	✓
✓	2 7 1999	02/07/1999	02/07/1999	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00. Accounting for previous tries, this gives **0.67/1.00**.

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Viết chương trình nhập vào số ngày. Đổi nó sang năm, tuần ngày. Giả sử 1 năm có 365 ngày và 1 tuần có 7 ngày.

Ví dụ

Nhập vào

373

In ra

373 days = 1 year(s) 1 week(s) and 1 day(s).

373 ngày tương ứng với 1 năm (365 ngày) + 1 tuần (7 ngày) + 1 ngày

373 = 365 + 7 + 1

Đầu vào

- Một số nguyên **n** ( $0 \leq n$ ) - số ngày.

Đầu ra

- Đổi ngày sang năm - tuần - ngày và in ra theo mẫu trên.
- Xem thêm ví dụ trong phần "For example"

For example:

Input	Result
373	373 days = 1 year(s) 1 week(s) and 1 day(s).
372	372 days = 1 year(s) 1 week(s) and 0 day(s).
366	366 days = 1 year(s) 0 week(s) and 1 day(s).

Answer: (penalty regime: 33.3, 66.7, ... %)

1

#include <stdio.h>

2

int main(){

3

int y, w, nday, day;

4

5

scanf ("%d",&nday);

6

7

y=(nday / 365);

8

w=(nday % 365)/7;

9

day=nday-((y\*365)+(w\*7));

10

printf ("%d days = %d year(s) %d week(s) and %d day(s).",nday,y,w,day);

11

return 0;

12

}

	Input	Expected	Got	
✓	373	373 days = 1 year(s) 1 week(s) and 1 day(s).	373 days = 1 year(s) 1 week(s) and 1 day(s).	✓
✓	372	372 days = 1 year(s) 1 week(s) and 0 day(s).	372 days = 1 year(s) 1 week(s) and 0 day(s).	✓
✓	366	366 days = 1 year(s) 0 week(s) and 1 day(s).	366 days = 1 year(s) 0 week(s) and 1 day(s).	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Write a C program that computes the perimeter of a circle with the radius is entered by users. The result is rounded to two digits.

Input

- a double number **r**: radius of the circle ( $0 \leq r \leq 100$ )

Output

- print the perimeter of the circle.

Notes:

- Input is always valid.
- You MUST NOT use **printf** before **scanf**.
- For simplicity, use  $\pi = 3.14$ .

See examples for more details in input/output.

For example:

Input	Result
1	6.28
3	18.84
5	31.40
6	37.68

Answer: (penalty regime: 33.3, 66.7, ... %)

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     float r,c;
4     scanf ("%f",&r);
5     c=2*r*3.14;
6     printf ("%f",c);
7     return 0;
8 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	1	6.28	6.28	✓
✓	3	18.84	18.84	✓
✓	5	31.40	31.40	✓
✓	6	37.68	37.68	✓

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <stdio.h>
int main() {
    double r;

    scanf("%lf", &r);
    printf("%.2f\n", 2.0*r*3.14);

    return 0;
}
```

**Correct**

Marks for this submission: 1.00/1.00.

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Viết chương trình cho phép nhập vào vào ngày, tháng, năm sinh của mình; sau đó nhập thêm năm hiện tại. Tính số tuổi của mình và in ra màn hình theo mẫu.

Ví dụ:

Nhập vào:

12 8 1994 2019

In ra:

Ban sinh ngày 12 thang 08 nam 1994. Nam nay, ban 25 tuoi.

Đầu vào:

- 4 số nguyên dương tương ứng ngày, tháng, năm sinh của bạn và năm hiện tại. Các số cách nhau ít nhất 1 khoảng trắng hoặc xuống dòng.

Đầu ra:

- In ngày sinh và tuổi của bạn theo mẫu:

Ban sinh ngày **dd** thang **mm** nam **yyyy**. Nam nay, ban **t** tuoi.

Chú ý:

- Bạn có thể an tâm rằng dữ liệu đầu vào luôn hợp lệ
- Bạn KHÔNG CẦN phải viết các lệnh **printf** trước **scanf** để giới thiệu.

Xem thêm mẫu bên dưới.

For example:

Input	Result
12 8 1994 2019	Ban sinh ngày 12 thang 08 nam 1994. Nam nay, ban 25 tuoi.
10 12 2005 2009	Ban sinh ngày 10 thang 12 nam 2005. Nam nay, ban 4 tuoi.
2 7 1999 2009	Ban sinh ngày 02 thang 07 nam 1999. Nam nay, ban 10 tuoi.

Answer: (penalty regime: 33.3, 66.7, ... %)

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     int dd, mm, yyyy, nn, t;
4     scanf ("%d %d %d %d",&dd, &mm, &yyyy, &nn);
5     t=nn-yyyy;
6     printf ("Ban sinh ngay %02d thang %02d nam %d. Nam nay, ban %d tuoi.",dd, mm, yyyy, t);
7     return 0;
8 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	12 8 1994 2019	Ban sinh ngày 12 thang 08 nam 1994. Nam nay, ban 25 tuoi.	Ban sinh ngày 12 thang 08 nam 1994. Nam nay, ban 25 tuoi.	✓
✓	10 12 2005 2009	Ban sinh ngày 10 thang 12 nam 2005. Nam nay, ban 4 tuoi.	Ban sinh ngày 10 thang 12 nam 2005. Nam nay, ban 4 tuoi.	✓
✓	2 7 1999 2009	Ban sinh ngày 02 thang 07 nam 1999. Nam nay, ban 10 tuoi.	Ban sinh ngày 02 thang 07 nam 1999. Nam nay, ban 10 tuoi.	✓

Passed all tests! ✓



Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Viết chương trình in cho phép nhập vào 1 ký tự, in màn hình ký tự kế tiếp của ký tự đó trong bảng mã ASCII.

Ví dụ:

Nhập vào

b

in ra:

c

Tham khảo bảng mã ASCII tại <http://www.asciitable.com>.

Đầu vào:

- 1 ký tự c bất kỳ.

Đầu ra:

- In ra ký tự tiếp theo của c.

Xem thêm mẫu bên dưới.

For example:

Input	Result
a	b
h	i
C	D

Answer: (penalty regime: 33.3, 66.7, ... %)

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     char c,i;
4     scanf("%c",&c);
5     i=c+1;
6     printf ("%c",i);
7     return 0;
8 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	a	b	b	✓
✓	h	i	i	✓
✓	C	D	D	✓
✓	0	1	1	✓
✓	8	9	9	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Viết chương trình cho phép nhập vào đường kính của 1 hình tròn. Tính chu vi và diện tích của hình tròn đó.

Ví dụ:

Nhập vào:

3

In ra:

Chu vi: 9.42  
Diện tích: 7.07

Quy ước: sử dụng pi = 3.14

Đầu vào:

- 1 số thực (float) mô tả đường kính hình tròn.

Đầu ra:

- In ra chu vi và diện tích của hình tròn theo mẫu như ví dụ trên. Làm tròn đến 2 số lẻ sau dấu chấm thập phân.

Chu vi: xx.xx

Diện tích: yyy.yy

Chú ý:

- Bạn có thể an tâm rằng dữ liệu đầu vào luôn hợp lệ
- Bạn KHÔNG CẦN phải viết các lệnh **printf** trước **scanf** để giới thiệu.

Xem thêm mẫu bên dưới.

Gợi ý:

- Sử dụng chuỗi định dạng phù hợp trong [hàm](#) printf() để in 2 số lẻ.

For example:

Input	Result
2	Chu vi: 6.28 Diện tích: 3.14
1.5	Chu vi: 4.71 Diện tích: 1.77
3	Chu vi: 9.42 Diện tích: 7.07

Answer: (penalty regime: 33.3, 66.7, ... %)

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     float d, c, s;
4     scanf ("%f",&d);
5     c=d*3.14;
6     s=(d*d)/4*3.14;
7     printf ("Chu vi: %.2f\n",c);
8     printf ("Diện tích: %.2f",s);
9     return 0;
10 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	2	Chu vi: 6.28 Diện tích: 3.14	Chu vi: 6.28 Diện tích: 3.14	✓

	Input	Expected	Got	
✓	1.5	Chu vi: 4.71 Dien tích: 1.77	Chu vi: 4.71 Dien tích: 1.77	✓
✓	3	Chu vi: 9.42 Dien tích: 7.07	Chu vi: 9.42 Dien tích: 7.07	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Môn học Lập trình căn bản được đánh giá với 1 bài thi lý thuyết và 4 bài thi thực hành.

Viết chương trình cho phép nhập vào **chữ cái đầu tiên** của tên của một sinh viên cùng với điểm cuối kỳ của các bài thi của người đó (gồm bài lý thuyết và 4 bài thực hành). Hiển thị tên người đã nhập với các kết quả thi và điểm trung bình của người đó.

Điểm trung bình được tính bằng tổng điểm lý thuyết và thực hành chia cho 5.

Các kết quả thi và điểm trung bình được hiển thị với 2 số lẻ phần thập phân.

Ví dụ:

Nhập vào:

K

9.5 8 7 4.5 9

In ra:

K  
Ly thuyet: 9.50  
Thuc hanh 1: 8.00  
Thuc hanh 2: 7.00  
Thuc hanh 3: 4.50  
Thuc hanh 4: 9.00  
Trung binh: 7.60

- Đầu vào:**
- Hàng đầu tiên chứa 1 chữ cái.
  - Hàng thứ 2 chứa 5 số thực, tương ứng với điểm lý thuyết và điểm của 4 bài thực hành.

- Đầu ra:**
- Dòng đầu tiên in tên (chữ cái đầu tiên của tên)
  - 5 dòng tiếp theo, in điểm của từng bài thi
  - Dòng cuối cùng in điểm trung bình
  - Xem mẫu đầu ra ở trên và trong phần "**For example**".

- Chú ý:**
- Bạn có thể an tâm rằng dữ liệu đầu vào luôn hợp lệ
  - Bạn KHÔNG CẦN phải viết các lệnh **printf** trước **scanf** để giới thiệu.

- Gợi ý:**
- Sử dụng chuỗi định dạng phù hợp trong [hàm](#) printf() để in 2 số lẻ.

**For example:**

Input	Result
K 9.5 8 7 4.5 9	K Ly thuyet: 9.50 Thuc hanh 1: 8.00 Thuc hanh 2: 7.00 Thuc hanh 3: 4.50 Thuc hanh 4: 9.00 Trung binh: 7.60
T 5 6 7 8 9	T Ly thuyet: 5.00 Thuc hanh 1: 6.00 Thuc hanh 2: 7.00 Thuc hanh 3: 8.00 Thuc hanh 4: 9.00 Trung binh: 7.00

**Answer:** (penalty regime: 33.3, 66.7, ... %)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

```
#include <stdio.h>
int main(){
    char t;
    float a,b,c,d,e,tb;
    scanf ("%c\n %f %f %f %f %f",&t, &a, &b, &c, &d, &e);
    tb=(a+b+c+d+e)/5;
    printf ("%c\n",t);
    printf ("Ly thuyet: %.2f\n",a);
    printf ("Thuc hanh 1: %.2f\n",b);
    printf ("Thuc hanh 2: %.2f\n",c);
    printf ("Thuc hanh 3: %.2f\n",d);
```

```
12     printf ("Thuc hanh 4: %.2f\n",e);
13     printf ("Trung binh: %.2f\n",tb);
14     return 0;
15 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	K 9.5 8 7 4.5 9	K Ly thuyet: 9.50 Thuc hanh 1: 8.00 Thuc hanh 2: 7.00 Thuc hanh 3: 4.50 Thuc hanh 4: 9.00 Trung binh: 7.60	K Ly thuyet: 9.50 Thuc hanh 1: 8.00 Thuc hanh 2: 7.00 Thuc hanh 3: 4.50 Thuc hanh 4: 9.00 Trung binh: 7.60	✓
✓	T 5 6 7 8 9	T Ly thuyet: 5.00 Thuc hanh 1: 6.00 Thuc hanh 2: 7.00 Thuc hanh 3: 8.00 Thuc hanh 4: 9.00 Trung binh: 7.00	T Ly thuyet: 5.00 Thuc hanh 1: 6.00 Thuc hanh 2: 7.00 Thuc hanh 3: 8.00 Thuc hanh 4: 9.00 Trung binh: 7.00	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Viết chương trình tính diện tích của hình tròn với bán kính được đọc từ bàn phím. Làm tròn kết quả đến 2 số lẻ.

Đầu vào

- Chỉ gồm 1 số thực **r** là bán kính của hình tròn ( $0 \leq r \leq 100$ )

Đầu ra

- In ra diện tích của hình tròn theo mẫu bên dưới.

Ghi chú:

- Dữ liệu đầu vào luôn hợp lệ.
- Bạn KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG lệnh **printf** trước lệnh **scanf**.

Xem thêm các ví dụ bên dưới để biết thêm về đầu vào/đầu ra.

For example:

Input	Result
1	3.14
3	28.26
5	78.50
6	113.04

**Answer:** (penalty regime: 33.3, 66.7, ... %)

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     float r,s;
4     scanf ("%f",&r);
5     s=r*r*3.14;
6     printf (".2f",s);
7     return 0;
8 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	1	3.14	3.14	✓
✓	3	28.26	28.26	✓
✓	5	78.50	78.50	✓
✓	6	113.04	113.04	✓

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <stdio.h>
int main() {
    double r;

    scanf("%lf", &r);
    printf("%.2f\n", r*r*3.14);

    return 0;
}
```

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Viết chương trình cho phép nhập vào giá trị nhiệt độ Celsius (°C). Tính giá trị nhiệt độ Fahrenheit (°F) tương ứng.

Công thức chuyển đổi giữa 2 giá trị này là:

$$T_{\circ F} = \frac{9}{5}T_{\circ C} + 32$$

Ví dụ:

Nhập vào:

37

In ra:

37 do C = 98.6 do F

Đầu vào:

- 1 số nguyên (int) cho biết giá trị nhiệt độ Celcius.

Đầu ra:

- In ra giá trị nhiệt độ Fahrenheit (°F) theo mẫu như trên. Làm tròn đến 1 số lẻ sau dấu chấm thập phân.

Chú ý:

- Bạn có thể an tâm rằng dữ liệu đầu vào luôn hợp lệ
- Bạn KHÔNG CẦN phải viết các lệnh **printf** trước **scanf** để giới thiệu.

Xem thêm mẫu bên dưới.

Gợi ý:

- Chú ý: phép chia (/) trong ngôn ngữ C.
- Sử dụng chuỗi định dạng phù hợp trong [hàm](#) printf() để in 1 số lẻ.

For example:

Input	Result
37	37 do C = 98.6 do F
0	0 do C = 32.0 do F
100	100 do C = 212.0 do F
-10	-10 do C = 14.0 do F

Answer: (penalty regime: 33.3, 66.7, ... %)

1

2

3

4

5

6

7

8

```
#include <stdio.h>
int main(){
    float c,f;
    scanf ("%f",&c);
    f=c*1.8+32;
    printf ("%f do C = %.1f do F",c,f);
    return 0;
}
```

	Input	Expected	Got	
✓	37	37 do C = 98.6 do F	37 do C = 98.6 do F	✓
✓	0	0 do C = 32.0 do F	0 do C = 32.0 do F	✓



	Input	Expected	Got	
✓	100	100 do C = 212.0 do F	100 do C = 212.0 do F	✓
✓	-10	-10 do C = 14.0 do F	-10 do C = 14.0 do F	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

[◀ Làm quen với định dạng xuất](#)

Jump to...

[Cấu trúc rẽ nhánh ▶](#)