

# NMLT - CÂU LỆNH ĐIỀU KIỆN

## P01 - TÌM SỐ NHỎ HƠN

### Thông tin chung

GV gửi đề: Hồ Tuấn Thanh

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

### Mô tả

Viết chương trình nhập vào hai số nguyên a, b. Tìm số nhỏ hơn và in ra màn hình.

### Dữ liệu đầu vào

Hai số nguyên, a, b, trên cùng 1 dòng, cách nhau 1 khoảng trắng.

Trong đó,  $-10^9 \leq a, b \leq 10^9$ .

### Dữ liệu đầu ra

Số nhỏ hơn

### Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
5 3	3

## P02 - TÌM SỐ LỚN HƠN

### Thông tin chung

GV gửi đề: Hồ Tuấn Thanh

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

### Mô tả

Viết chương trình nhập vào hai số nguyên a, b. Tìm số lớn hơn và in ra màn hình.

### Dữ liệu đầu vào

Hai số nguyên, a, b, trên cùng 1 dòng, cách nhau 1 khoảng trắng.

Trong đó,  $-10^9 \leq a, b \leq 10^9$ .

### Dữ liệu đầu ra

Số nhỏ hơn

### Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
5 3	5

## P03 - ĐẬU HAY RÓT

### Thông tin chung

GV gửi đề: Hồ Tuấn Thanh

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

### Mô tả

Viết chương trình cho phép giảng viên lí thuyết nhập điểm bài tập, điểm thực hành, điểm lí thuyết, và cho biết sinh viên có gian lận trong môn học hay ko. Cho biết sinh viên đó đậu hay rớt môn học này.

Biết rằng, tỉ lệ điểm là 30% điểm bài tập, 30% điểm thực hành và 40% điểm lí thuyết. Sinh viên gian lận sẽ được tính 0đ tổng cộng. Sinh viên điểm từ 5 trở lên là đậu.

### Dữ liệu đầu vào

Gồm có 4 dòng.

Dòng 1, số thực, điểm bài tập, assignment.

Dòng 2, số thực, điểm thực hành, lab.

Dòng 3, số thực, điểm lí thuyết, final.

Dòng 4, số nguyên, cho biết sinh viên đó có gian lận hay ko, cheating.

$0 \leq \text{assignment, lab, final} \leq 10$ .

$0 \leq \text{cheating} \leq 1$ .

### Dữ liệu đầu ra

Một dòng duy nhất, gồm có 2 thông tin, điểm tổng cộng (làm tròn 1 chữ số thập phân), total và kết quả PASSED (đậu) / FAILED (rớt).

### Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
9.5 8.5 8.0 0	8.6 PASSED

## P04 - XẾP LOẠI

### Thông tin chung

GV gửi đề: Hồ Tuấn Thanh

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

### Mô tả

Viết chương trình nhập vào điểm trung bình của một sinh viên. Cho biết xếp loại của sinh viên đó.

### Dữ liệu đầu vào

Một dòng duy nhất, một số thực, điểm trung bình, gpa, của sinh viên.

### Dữ liệu đầu ra

Xếp loại

9 - 10: Outstanding

8 - 9: Excellent

7 - 8: Good

6 - 7: Above Average

5 - 6: Average

Dưới 5: Below Average

### Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
9.0	Outstanding

## P05 - ĐIỂM ABC

### Thông tin chung

GV gửi đề: Hồ Tuấn Thanh

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

### Mô tả

Viết chương trình nhập vào điểm trung bình của một sinh viên. Cho biết điểm thang ABCDF tương ứng của sinh viên đó.

### Dữ liệu đầu vào

Một dòng duy nhất, điểm ABC của sinh viên đó.

### Dữ liệu đầu ra

Điểm ABCDF

8.5 - 10: A

7.0 - 8.5: B

5.5 - 7.0: C

4.0 - 5.5: D

Dưới 4: F

### Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
9.0	A

# P06 - ĐỌC SỐ

## Thông tin chung

GV gửi đề: Hồ Tuấn Thanh

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

## Mô tả

Viết chương trình nhập vào một số. In ra cách đọc (tiếng Anh) của chữ số đó.

## Dữ liệu đầu vào

Một dòng duy nhất, số cần đọc, number.

Trong đó,  $-10^9 \leq \text{number} \leq 10^9$ .

## Dữ liệu đầu ra

In ra Zero, One, Two, Three, Four, Five, Six, Seven, Eight, Nine tương ứng với các số từ 0 đến 9. Ngược lại in ra Unknown

## Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
7	Seven

## P07 - VIẾT HOA, VIẾT THƯỜNG

### Thông tin chung

GV gửi đề: Hồ Tuấn Thanh

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

### Mô tả

Viết chương trình nhập vào chữ cái. In ra dạng viết hoa và viết thường của chữ cái đó.

### Dữ liệu đầu vào

Một chữ cái duy nhất, ch, A-Z hoặc a-z.

### Dữ liệu đầu ra

Dạng viết hoa và dạng viết thường của chữ cái đó

### Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
a	UPPERCASE: A lowercase: a

# P08 - GIẢI PHƯƠNG TRÌNH BẬC 1

## Thông tin chung

GV gửi đề: Hồ Tuấn Thanh

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

## Mô tả

Viết chương trình nhập vào hai số thực  $a, b$ . Giải phương trình  $ax + b = 0$ .

## Dữ liệu đầu vào

Một dòng duy nhất, 2 số thực,  $a, b$ .

Trong đó  $-10^9 \leq a, b \leq 10^9$ .

## Dữ liệu đầu ra

Nghiệm của phương trình, lấy hai chữ số phần thập phân.

## Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
2 1	$x = -0.50$



## P09 - GIẢI PHƯƠNG TRÌNH BẬC 2

### Thông tin chung

GV gửi đề: Nguyễn Thị Bích

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

### Mô tả

Viết chương trình nhập vào ba số thực  $a, b, c$ . Giải phương trình  $ax^2 + bx + c = 0$ .

### Dữ liệu đầu vào

Một dòng duy nhất, 3 số thực,  $a, b, c$ .

Trong đó  $-10^9 \leq a, b, c \leq 10^9$ .

### Dữ liệu đầu ra

Nghiệm của phương trình, lấy hai chữ số phần thập phân.

### Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
2 -7 5	$x_1 = 1.00, x_2 = 2.50$

# P10 - GIẢI PHƯƠNG TRÌNH TRÙNG PHƯƠNG

## Thông tin chung

GV gửi đề: Hồ Tuấn Thanh

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

## Mô tả

Viết chương trình nhập vào hai số thực  $a, b, c$ . Giải phương trình  $ax^4 + bx^2 + c = 0$ .

## Dữ liệu đầu vào

Một dòng duy nhất, 3 số thực,  $a, b, c$ .

Trong đó  $-10^9 \leq a, b, c \leq 10^9$ .

## Dữ liệu đầu ra

Nghiệm của phương trình, lấy hai chữ số phần thập phân.

## Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
2 -7 5	$x_1 = -1.00, x_2 = 1.00, x_3 = -1.58, x_4 = 1.58$

# P11 - IN 3 SỐ THEO THỨ TỰ TĂNG DẦN

## Thông tin chung

GV gửi đề: Nguyễn Thị Bích

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

## Mô tả

Nhập vào 3 số a, b, c (nguyên, khác nhau). In ra theo thứ tự tăng dần.

## Dữ liệu đầu vào

Một dòng duy nhất, 3 số nguyên a, b, c, khác nhau.

## Dữ liệu đầu ra

In ra 3 số theo thứ tự tăng.

## Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
2 7 5	2 5 7

# P12 - SỐ NHỎ NHẤT, LỚN NHẤT

## Thông tin chung

GV gửi đề: Nguyễn Thị Bích

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

## Mô tả

Nhập vào 4 số a, b, c, d (nguyên, khác nhau). In ra số lớn nhất và số nhỏ nhất.

## Dữ liệu đầu vào

Một dòng duy nhất, 4 số nguyên, a, b, c, d, khác nhau.

## Dữ liệu đầu ra

Một dòng duy nhất, số nhỏ nhất và số lớn nhất trong 4 số, cách nhau 1 khoảng trắng.

## Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
2 7 5 12	12 2

# P13 - NĂM NHUẬN

## Thông tin chung

GV gửi đề: Nguyễn Thị Bích

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

## Mô tả

Viết chương trình nhập vào một năm. Cho biết năm đó có phải năm nhuận hay không.

## Dữ liệu đầu vào

Một số nguyên dương, year.

Trong đó,  $0 < \text{year} \leq 10^9$ .

## Dữ liệu đầu ra

Cho biết năm đó có phải năm nhuận hay không.

## Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
2019	Khong phai nam nhuan
2020	Nam nhuan
1800	Khong phai nam nhuan

# P14 - SỐ NGÀY TRONG THÁNG

## Thông tin chung

GV gửi đề: Nguyễn Thị Bích

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

## Mô tả

Viết chương trình nhập vào một tháng và một năm. Cho biết tháng đó có bao nhiêu ngày.

## Dữ liệu đầu vào

Một dòng duy nhất, 2 số nguyên dương, cách nhau 1 khoảng trắng, month, year.

Trong đó,  $0 < \text{year} \leq 10^9$  và  $1 \leq \text{month} \leq 12$ .

## Dữ liệu đầu ra

Số ngày trong tháng đó.

## Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
1 2019	31
2 2019	28
2 2020	29
11 1999	30

# P15 - NGÀY MAI

## Thông tin chung

GV gửi đề: Nguyễn Thị Bích

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

## Mô tả

Viết chương trình nhập vào 3 giá trị ngày tháng năm. Cho biết ngày mai là ngày mấy.

## Dữ liệu đầu vào

Một dòng duy nhất, 3 số nguyên dương, cách nhau 1 khoảng trắng, day, month, year.

Trong đó,  $0 < \text{year} \leq 10^9$ ,  $1 \leq \text{month} \leq 12$ ,  $1 \leq \text{day} \leq 31$ .

## Dữ liệu đầu ra

Ngày mai, tomorrow.

## Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
1 10 2019	2 10 2019
31 10 2019	1 11 2019
31 12 2019	1 1 2020

# P16 - NGÀY HÔM QUA

## Thông tin chung

GV gửi đề: Nguyễn Thị Bích

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

## Mô tả

Viết chương trình nhập vào 3 giá trị ngày tháng năm. Cho biết ngày hôm qua là ngày mấy.

## Dữ liệu đầu vào

Một dòng duy nhất, 3 số nguyên dương, cách nhau 1 khoảng trắng, day, month, year.

Trong đó,  $0 < \text{year} \leq 10^9$ ,  $1 \leq \text{month} \leq 12$ ,  $1 \leq \text{day} \leq 31$ .

## Dữ liệu đầu ra

Ngày hôm qua, yesterday.

## Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
2 10 2019	1 10 2019
1 11 2019	31 10 2019
1 1 2020	31 12 2019



# P17 - LOẠI TAM GIÁC

## Thông tin chung

GV gửi đề: Hồ Tuấn Thanh

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

## Mô tả

Viết chương trình nhập vào ba cạnh tam giác. Cho biết loại tam giác: đều, vuông cân tại A, vuông cân tại B, vuông cân tại C, vuông tại A, vuông tại B, vuông tại C, cân tại A, cân tại B, cân tại C, tam giác thường hay không phải là tam giác.

## Dữ liệu đầu vào

Một dòng duy nhất, 3 số thực dương, edgeA, edgeB, edgeC.

Trong đó  $0 < \text{edgeA}, \text{edgeB}, \text{edgeC} \leq 10^9$ .

## Dữ liệu đầu ra

Loại tam giác.

## Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
3 4 5	Vuông tại C
5 5 5	Đều
5 5 7	Vuông cân
10 10 21	Không là tam giác

# P18 - VÉ XEM PHIM

## Thông tin chung

GV gửi đề: Hồ Tuấn Thanh

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

## Mô tả

Viết chương trình nhập vào giờ và thứ trong tuần của vé xem phim. Cho biết giá vé xem phim.

 GALAXY CINEMA	NGƯỜI LỚN ADULT
Thứ 2, 4, 5 Trước 17:00	60.000
Thứ 2, 4, 5 Từ 17:00	70.000
Thứ 3  Happy Day	50.000
Thứ 6, 7, Chủ Nhật Trước 17:00	75.000
Thứ 6, 7, Chủ Nhật Từ 17:00	80.000

## Dữ liệu đầu vào

Một dòng duy nhất, 2 số nguyên không âm, hour, dayOfWeek.

Trong đó  $0 \leq \text{hour} \leq 23$ ,  $1 \leq \text{dayOfWeek} \leq 8$ .

## Dữ liệu đầu ra

Giá vé xem phim

## Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
8 21	80000

# P19 - TIỀN NƯỚC

## Thông tin chung

GV gửi đề: Hồ Tuấn Thanh

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

## Mô tả

Viết chương trình nhập vào số thành viên trong hộ gia đình, chỉ số nước (m<sup>3</sup>) tháng trước và chỉ số nước tháng hiện tại. Tính số tiền nước phải trả. Lưu ý, thuế VAT 10%.

Đối tượng sử dụng nước	Đơn giá nước (đồng/m <sup>3</sup> )
Các hộ dân cư:	
- Đến 4 m <sup>3</sup> /người/tháng	3.300
- Trên 4 m <sup>3</sup> đến 6 m <sup>3</sup> /người/tháng	5.200
- Trên 6 m <sup>3</sup> /người/tháng	7.000

## Dữ liệu đầu vào

Một dòng duy nhất, 3 số nguyên không âm, persons, previous, current, số người trong gia đình, chỉ số nước tháng trước và chỉ số nước tháng hiện tại.

Trong đó  $1 \leq \text{persons} \leq 10$ ,  $0 \leq \text{previous}, \text{current} \leq 10^9$ .  $\text{previous} \leq \text{current}$ .

## Dữ liệu đầu ra

Một số nguyên duy nhất, tiền nước phải trả.

## Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
10 50 102	297440

## P20 - TIỀN TAXI

### Thông tin chung

GV gửi đề: Hồ Tuấn Thanh

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

### Mô tả

Viết chương trình nhập vào số km taxi. Tính tiền taxi phải trả.

1. km1 giá 15k.
2. km2 đến km5 giá 13.5k.
3. km5 trở đi giá 11k.
4. Nếu đi trên 12km được giảm 10% tổng tiền.

### Dữ liệu đầu vào

Một số nguyên dương duy nhất, km.

Trong đó  $0 < km \leq 10^9$ .

### Dữ liệu đầu ra

Một số nguyên duy nhất, tiền phải trả.

### Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
3	41000

# P21 - LÀM TRÒN SỐ THỰC

## Thông tin chung

GV gửi đề: Hồ Tuấn Thanh

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

## Mô tả

Viết chương trình nhập vào một số thực dương. In ra số làm tròn, đến 0.5.

## Dữ liệu đầu vào

Một số thực dương duy nhất.

Trong đó  $0 < x \leq 10^9$ .

## Dữ liệu đầu ra

Số thực đã làm tròn đến 0.5, lấy 1 chữ số phần thập phân.

## Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
4.74	4.5

## P22 - LÀM TRÒN SỐ NGUYÊN

### Thông tin chung

GV gửi đề: Hồ Tuấn Thanh

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

### Mô tả

Viết chương trình nhập vào hai số nguyên dương,  $x$ ,  $y$ . Làm tròn chẵn đến  $y$  chữ số 0.

### Dữ liệu đầu vào

Hai số nguyên dương  $x$ ,  $y$ .

Trong đó  $0 < x \leq 10^9$  và  $0 < y \leq 10$ .

### Dữ liệu đầu ra

Số nguyên đã làm tròn.

### Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
12345678 3	12346000

## P23 - MỘT ĐIỂM CÓ THUỘC HÌNH CHỮ NHẬT KHÔNG

### Thông tin chung

GV gõ đề: Nguyễn Thị Bích

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

### Mô tả

Nhập tọa độ hai điểm A và B trên mặt phẳng hai chiều sao cho đường nối hai điểm này không song song với trục tung hay trục hoành. Nhập tọa độ điểm C. Cho biết điểm C có thuộc hình chữ nhật hình thành từ hai điểm A và B (hai góc đối nhau) và có các cạnh song song với hai trục tọa độ. Cho rằng tọa độ nhập vào là các số nguyên dương.

### Dữ liệu đầu vào

Ba điểm  $A(x_1, y_1)$ ,  $B(x_2, y_2)$ ,  $C(x_3, y_3)$ ;

Trong đó:  $0 < x_1, x_2, x_3, y_1, y_2, y_3 \leq 10^9$ ; và  
đường thẳng AB không song song với các trục

### Dữ liệu đầu ra

C có thuộc hình chữ nhật có 2 góc đối A,B và có các cạnh song song với các trục không?

### Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
1 1 4 3 4 5	C không thuộc hình chữ nhật
1 1 4 3 2 3	C thuộc hình chữ nhật

## P24 - VỊ TRÍ TƯƠNG ĐỐI CỦA 2 ĐƯỜNG TRÒN

### Thông tin chung

GV gõ đề: Nguyễn Thị Bích

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

### Mô tả

Nhập bán kính  $r_1$  và  $r_2$  của hai hình tròn và khoảng cách  $d$  giữa tâm hai đường tròn ( $r_1$ ,  $r_2$  và  $d$  là số nguyên dương). Cho biết vị trí tương đối giữa hai hình tròn này: tách rời, tiếp xúc ngoài, giao nhau, tiếp xúc trong, bao nhau hay chồng khớp lên nhau.

### Dữ liệu đầu vào

Bán kính  $0 < r_1, r_2 \leq 10^9$ , khoảng cách  $0 \leq d \leq 10^9$

### Dữ liệu đầu ra

Vị trí tương đối của 2 đường tròn

### Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
5 5 0	Hai đường tròn chồng lên nhau
7 9 20	Hai đường tròn rời nhau
7 6 13	Hai đường tròn tiếp xúc ngoài
10 5 5	Hai đường tròn tiếp xúc trong
12 7 10	Hai đường tròn giao nhau



## P25 - TIỀN ĐIỆN

### Thông tin chung

GV gõ đề: Nguyễn Thị Bích

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

### Mô tả

Viết chương trình nhập vào chỉ số điện cũ, chỉ số điện mới và tính tiền điện phải trả trong tháng.

### Dữ liệu đầu vào

Trong đó  $0 \leq \text{ChiSoDC}, \text{ChisoDM} \leq 10^9$

$\text{ChiSoDC} \leq \text{ChiSoDM}$ ;

Cách tính: 100 Kwh định mức đầu tiên có đơn giá trung bình là 1242 Đ/Kwh;

Các Kwh thứ 101 đến 150 có đơn giá trung bình là 1304 Đ/Kwh;

Các Kwh thứ 151 đến 200 có đơn giá trung bình là 1651 Đ/Kwh;

Các Kwh thứ 201 đến 300 có đơn giá trung bình là 1788 Đ/Kwh;

Các Kwh thứ 301 đến 400 có đơn giá trung bình là 1912 Đ/Kwh;

Từ Kwh thứ 401 trở lên 1962 Đ/Kwh.

### Dữ liệu đầu ra

Giá tiền

### Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
80	99360
120	156480
175	288925
231	413028
345	659640
6542	12835404

## P26 - TIỀN THUÊ PHÒNG

### Thông tin chung

GV gõ đề: Nguyễn Thị Bích

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

### Mô tả

Tính tiền thuê phòng khi biết số ngày thuê và loại phòng (một trong 3 loại A, B hoặc C) với qui định như sau:

- Loại A : 450.000 đ/ngày
- Loại B : 350.000 đ/ngày
- Loại C : 250.00 đ/ngày
- Nếu thuê quá 12 ngày thì phần trăm được giảm trên tổng số tiền (tính theo giá qui định) là: 10% cho phòng loại A, 8% cho phòng loại B hay C.

### Dữ liệu đầu vào

$0 < \text{SoNgay} \leq 10^9$ ,  $\text{LoaiPhong} \in \{A, B, C\}$ ;

### Dữ liệu đầu ra

Giá tiền

### Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
5 A	2250000
10 B	3500000
7 C	175000
15 A	6075000
16 B	5544000
18 C	405000

## P27 - TÍNH LÃI

### Thông tin chung

GV gõ đề: Nguyễn Thị Bích

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

### Mô tả

Giả sử lãi suất mỗi tháng của ngân hàng là  $q$  (ví dụ nếu lãi suất 1% thì  $rate = 0.01$ ) với hình thức gửi tiết kiệm lãi nhập vốn. Hãy nhập vào số tiền gửi  $m$ , số tháng gửi  $n$  và lãi suất  $q$ , tính và in ra tổng số tiền lãi.

### Dữ liệu đầu vào

Hãy nhập vào số tiền gửi  $0 < balance \leq 10^9$ , số tháng gửi  $0 < month \leq 10^9$  và lãi suất  $0 < rate < 1$ ,

### Dữ liệu đầu ra

Tính và in ra tổng số tiền lãi.

### Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu RA
1500000 1 2	1530000
1500000 2 2	1560600

## P28 - TÍNH THEO CÔNG THỨC

### Thông tin chung

GV gõ đề: Nguyễn Thị Bích

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

### Mô tả

Nhập vào số nguyên dương  $n$  và số thực  $x$ . Tính và in ra  $(x^2 + 1)^n$

### Dữ liệu đầu vào

Hãy nhập số nguyên  $0 < n \leq 10^9$ , số thực  $0 < x \leq 10^9$ .

### Dữ liệu đầu ra

Tính và in ra  $(x^2 + 1)^n$ , lấy 2 chữ số phần thập phân.

### Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu RA
2 5.2	786.24
3 5.2	618175.85

## P29 - TÍNH BÁN KÍNH HÌNH TRÒN

### Thông tin chung

GV gõ đề: Nguyễn Thị Bích

Độ khó: Dễ

Thời gian chạy: 1s

Bộ nhớ sử dụng: 256MB

### Mô tả

Nhập diện tích của một hình tròn. Tính và in ra bán kính của hình tròn đó

### Dữ liệu đầu vào

Hãy nhập diện tích hình tròn  $0 < \text{area} \leq 10^9$ ; có công thức  $\text{area} = \pi r^2$

Với  $\pi = 3.1416$ ,  $r$  là bán kính.

### Dữ liệu đầu ra

Tính và in ra bán kính của hình tròn đó, lấy 2 chữ số phần thập phân

### Ví dụ

Dữ liệu đầu vào	Dữ liệu đầu ra
234	8.63
352	10.59