

GẤP ĐÔI**Bài làm tốt nhất**

Cho số tự nhiên N không quá 7 chữ số. Hãy in ra giá trị gấp đôi của N.

Input

Có duy nhất một số tự nhiên không quá 7 chữ số.

Output

Ghi ra kết quả trên một dòng.

Ví dụ

Input	Output
23	46

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

GẤP ĐÔI 2**Bài làm tốt nhất**

Cho số tự nhiên N không quá 9 chữ số. Hãy in ra giá trị gấp đôi của N.

Input

Dòng đầu ghi số bộ test. Mỗi bộ test có duy nhất một số tự nhiên không quá 9 chữ số.

Output

Với mỗi bộ test, ghi ra kết quả trên một dòng.

Ví dụ

Input	Output
2	2
1	46
23	

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

BÌNH PHƯƠNG**Bài làm tốt nhất**

Cho số tự nhiên N không quá 9 chữ số. Hãy in ra giá trị bình phương của N.

Input

Dòng đầu ghi số bộ test. Mỗi bộ test có duy nhất một số tự nhiên không quá 9 chữ số.

Output

Với mỗi bộ test, ghi ra kết quả trên một dòng.

Ví dụ

Input	Output
2	1
1	529
23	

Giới hạn thời gian: 1s
Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

GIÁ TRỊ THẬP PHÂN

Bài làm tốt nhất

Cho số nguyên dương N không quá 9 chữ số. Hãy in ra giá trị thập phân $1/N$.

Input

Dòng đầu ghi số bộ test. Mỗi bộ test có duy nhất một số nguyên dương không quá 9 chữ số.

Output

Với mỗi bộ test, ghi ra kết quả trên một dòng với đúng 15 số sau dấu phẩy.

Ví dụ

Input	Output
2	1.000000000000000
1	0.043478260869565
23	

Giới hạn thời gian: 1s
Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

TÍNH TỔNG

Bài làm tốt nhất

Cho hai số nguyên (có thể âm) có giá trị tuyệt đối không quá 10^6 .

Viết chương trình tính tổng hai số

Input

Có duy nhất một dòng ghi hai số nguyên, cách nhau một khoảng trống.

Output

In kết quả trên một dòng

Ví dụ

Input	Output
10 2	12

Giới hạn thời gian: 1s
Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

PHÉP TOÁN CƠ BẢN 1

Bài làm tốt nhất

Nhập 2 số nguyên dương a,b không quá 1000.

Hãy in ra lần lượt các giá trị: tổng, hiệu, tích, chia kết quả thực (với đúng 2 chữ số sau dấu phẩy) và chia phần dư của 2 số a,b đã cho.

Kết quả tính toán ghi trên một dòng. Nếu $b = 0$ thì không thực hiện phép toán nào mà chỉ in ra số 0.

Input

Chỉ có 2 số a,b trên một dòng.

Output

Ghi ra lần lượt kết quả các phép toán trên một dòng.

Ví dụ

Input	Output
10 5	15 5 50 2.00 0

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

PHÉP TOÁN CƠ BẢN 2

Bài làm tốt nhất

Nhập 2 số nguyên dương a,b không quá 6 chữ số.

Hãy in ra lần lượt các giá trị: tổng, hiệu, tích, chia phần nguyên, chia phần dư, chia kết quả thực (với đúng 2 chữ số sau dấu phẩy) của 2 số a,b đã cho.

Mỗi kết quả tính toán ghi trên một dòng

Input

Chỉ có 2 số a,b trên một dòng.

Output

Gồm 6 dòng lần lượt là kết quả của các phép tính theo thứ tự trong mô tả đề bài.

Ví dụ

Input	Output
1 2	3 -1 2 0 1 0.50

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

CHUYỂN ĐỔI THANG ĐO NHIỆT ĐỘ

Bài làm tốt nhất

Công thức chuyển đơn vị đo nhiệt độ từ C sang F như sau:

$$F = (C * 9 / 5) + 32$$

Viết chương trình nhập vào nhiệt độ đo theo độ C, thực hiện chuyển sang đơn vị đo độ F và in ra màn hình. (Lưu ý luôn lấy 2 chữ số thập phân).

Input

Có duy nhất một dòng ghi nhiệt độ đo theo độ C (không quá 100).

Output

In kết quả trên một dòng.

Ví dụ

Input	Output
24	75.20

Giới hạn thời gian: 1s
Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

CHUYỂN ĐỔI NGÀY THÁNG

Bài làm tốt nhất

Viết chương trình nhập vào số ngày, thực hiện chuyển số ngày sang năm, tuần, ngày (bỏ qua trường hợp năm nhuận).

Input

Có duy nhất một dòng ghi số ngày, không quá 1000.

Output

In kết quả trên một dòng theo thứ tự: năm – tuần – ngày, mỗi số cách nhau một khoảng trống.

Ví dụ

Input	Output
350	0 50 0

Giới hạn thời gian: 1s
Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT

Bài làm tốt nhất

Viết chương trình nhập 2 số thực a,b và in ra nghiệm của phương trình bậc nhất $a \cdot x + b = 0$.

Input

Chỉ có một dòng ghi hai số a,b.

Output

Kết quả ghi ra trên một dòng tương ứng là “Vo nghiệm” “Vo so nghiệm” hoặc nghiệm dưới dạng số thực có đúng 2 chữ số sau dấu phẩy.

Ví dụ

Input	Output
2 -1	0.50
0 1	Vo nghiệm
0 0	Vo so nghiệm

Giới hạn thời gian: 1s
Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI

Bài làm tốt nhất

Viết chương trình nhập 3 số thực a,b,c và in ra nghiệm của phương trình bậc hai $a \cdot x^2 + b \cdot x + c = 0$.

Input

Chỉ có một dòng ghi ba số a,b,c, giá trị tuyệt đối không quá 1000. Không có trường hợp $a = b = c = 0$.

Output

Kết quả ghi ra trên một dòng, nếu không có nghiệm in ra NO.

Ví dụ

Input	Output
1 2 1	-1.00

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

SỐ CHÍNH PHƯƠNG

Bài làm tốt nhất

Nhập một số nguyên dương không quá 9 chữ số. Hãy kiểm tra xem đó có phải số chính phương hay không.

Input

Dòng đầu của dữ liệu vào ghi số bộ test, mỗi bộ test ghi một số nguyên dương N.

Output

Ghi ra YES nếu đúng và NO nếu không.

Ví dụ

Input	Output
3	NO
11	YES
121	YES
361	

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

GIÁ TRỊ NHỎ NHẤT TRONG BA SỐ

Bài làm tốt nhất

Viết chương trình nhập vào ba số nguyên có trị tuyệt đối không quá 6 chữ số. Tìm giá trị nhỏ nhất trong ba số đó.

Input

Chỉ có một dòng ghi ba số a,b,c cách nhau một khoảng trống. Cả ba số không quá 6 chữ số.

Output

Ghi ra số nhỏ nhất.

Ví dụ

Input	Output
10 20 30	10

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

HÌNH VUÔNG

Bài làm tốt nhất

Cho 2 đỉnh là góc dưới bên trái và góc trên bên phải của hình chữ nhật trong hệ tọa độ Oxy. Hãy kiểm tra xem đó có phải là hình vuông hay không.

Input

Dòng đầu ghi số bộ test

Mỗi test có 4 số nguyên a,b,c,d.

Trong đó (a,b) là tọa độ điểm góc dưới bên trái, (c,d) là tọa độ góc trên bên phải (-1000 <a<c<1000; -1000<b<d<1000)

(a luôn nhỏ hơn c; b luôn nhỏ hơn d).

Output

Ghi ra YES hoặc NO tương ứng với kết quả kiểm tra

Ví dụ

Input	Output
2	YES
1 1 3 3	NO
1 2 3 7	

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

HÌNH VUÔNG NHỎ NHẤT

Bài làm tốt nhất

Cho 2 hình chữ nhật trên mặt phẳng Oxy. Cần tìm hình vuông có kích thước nhỏ nhất sao cho phủ kín được 2 hình chữ nhật đã cho.

Dữ liệu vào:

2 dòng, mỗi dòng gồm 4 số nguyên lần lượt mô tả điểm trái dưới và phải trên của hình chữ nhật. Các tọa độ có giá trị tuyệt đối không vượt quá 100.

Kết quả:

In ra diện tích của hình vuông tìm được.

Ví dụ:

Input	Output
6 6 8 8 1 8 4 9	49

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

GHÉP HÌNH

Bài làm tốt nhất

Cho ba hình chữ nhật. Các bạn được phép xoay hình nhưng không được phép xếp chồng lẫn lên nhau, hỏi 3 hình chữ nhật đó có thể ghép thành một hình vuông được hay không

Input: Có ba dòng, mỗi dòng ghi hai số nguyên dương là chiều rộng và chiều cao của hình chữ nhật (các số đều không quá 100).

Output: Ghi ra YES nếu có thể tạo thành hình vuông, NO nếu không thể.

Ví dụ:

Input	Output
-------	--------

8 2	YES
1 6	
7 6	

Giới hạn thời gian: 2s
Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

Hello World
Bài làm tốt nhất

Viết chương trình in ra màn hình dòng chữ:
Hello PTIT.

Input

Không có dữ liệu vào

Output

Hello PTIT.

Giới hạn thời gian: 1s
Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb