[GẤP ĐÔI](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01001)

[Bài làm tốt nhất](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01001/top)

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](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01002)

[Bài làm tốt nhất](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01002/top)

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  1  23 | 2  46 |

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

[BÌNH PHƯƠNG](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01003)

[Bài làm tốt nhất](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01003/top)

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  23 | 1  529 |

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

[GIÁ TRỊ THẬP PHÂN](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01004)

[Bài làm tốt nhất](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01004/top)

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  23 | 1.000000000000000  0.043478260869565 |

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

[TÍNH TỔNG](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01005)

[Bài làm tốt nhất](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01005/top)

Cho hai số nguyên (có thể âm) có giá trị tuyệt đối không quá 106.

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](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01006)

[Bài làm tốt nhất](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01006/top)

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](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01007)

[Bài làm tốt nhất](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01007/top)

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](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01009)

[Bài làm tốt nhất](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01009/top)

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](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01010)

[Bài làm tốt nhất](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01010/top)

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 ngảy, 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](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01014)

[Bài làm tốt nhất](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01014/top)

Viết chương trình nhập 2 số thực a,b và in ra nghiệm của phương trình bậc nhất a\*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 nghiem”  “Vo so nghiem” 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 nghiem |
| 0 0 | Vo so nghiem |

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

[PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01015)

[Bài làm tốt nhất](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01015/top)

Viết chương trình nhập 3 số thực a,b,c và in ra nghiệm của phương trình bậc hai a\*x2 + b\*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](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01018)

[Bài làm tốt nhất](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01018/top)

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  11  121  361 | NO  YES  YES |

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

[GIÁ TRỊ NHỎ NHẤT TRONG BA SỐ](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01066)

[Bài làm tốt nhất](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01066/top)

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](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C03041)

[Bài làm tốt nhất](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C03041/top)

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  1 1 3 3  1 2 3 7 | YES  NO |

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

[HÌNH VUÔNG NHỎ NHẤT](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01025)

[Bài làm tốt nhất](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01025/top)

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](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01070)

[Bài làm tốt nhất](https://code.ptit.edu.vn/student/question/C01070/top)

Cho ba hình chữ nhật. Các bạn được phép xoay hình nhưng không được phép xếp chồng lấn 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  1 6  7 6 | YES |

Giới hạn thời gian: 2s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

[Hello World](https://code.ptit.edu.vn/student/question/CHELLO)

[Bài làm tốt nhất](https://code.ptit.edu.vn/student/question/CHELLO/top)

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