

조건문 연습 문제

1.

입력

세 정수 a, b, c 가 공백을 두고 입력된다.

0 ~ +2147483647 범위의 정수들이 입력되며 적어도 1개는 짝수이다.

출력

짝수만 순서대로 줄을 바꿔 출력한다.

2.

입력

세 정수 a, b, c 가 공백을 두고 입력된다.

$0 \leq a, b, c \leq +2147483647$

출력

입력된 순서대로 짝(even)/홀(odd)을 줄을 바꿔 출력한다.

3.

입력

정수 1개가 입력된다.

-2147483648 ~ +2147483647, 단 0은 입력되지 않는다.

출력

입력된 정수에 대해

첫 줄에 minus 나 plus 를 출력하고,

두 번째 줄에 odd 나 even 을 출력한다.

4.어떤 차의 높이가 170cm 이다.이 차는 3개의 터널을 차례대로 지나게 될 것이다.터널의 높이가 차의 높이보다 같거나 낮다면 차는 터널과 충돌하여 사고가 날 것이다.터널의 높이가 차례대로 3개 주어지면 터널을 무사히 잘 통과하면 PASS 를 출력하고, 사고가 난다면 CRASH 를 출력하시오.

입력

터널의 높이가 차례대로 3개 주어진다. (정수)

출력

170보다 같거나 작으면 "CRASH"를 출력, 그 보다 크면 "PASS"를 출력하시오.

5.학번을 입력 받아 다음 형식으로 출력하시오.학번은 학년, 반, 번호로 입력된다.

예)

2 3 27 =====> 2327로 출력

2 3 7 =====> 2307로 출력 (번호가 10번미만이면 0을 붙여 출력)

입력

학년, 반, 번호가 공백을 기준으로 입력으로 주어진다. (정수)

입력범위:

출력

학번을 붙여서 출력한다. 번호가 10번 미만일때는 0을 붙여 출력한다.

6.삼각형의 3변의 길이 a, b, c가 입력으로 주어진다.여기서 입력되는 변의 관계는 $a \leq b \leq c$ 이다. 그 삼각형이 무슨 삼각형인지 출력하시오.

입력

변의 길이 a, b, c가 입력된다. (정수)

출력

조건에 따라 삼각형을 출력한다.

조건)

세 변의 길이가 같은 경우 : 정삼각형

두 변의 길이가 같은 경우 : 이등변삼각형

$a^2 + b^2 = c^2$ 일 경우(피타고라스 정리) : 직각삼각형

위의 조건에 맞지 않는 일반 삼각형일 경우 : 삼각형

삼각형이 아닐 경우 : 삼각형아님을 출력한다.

7. 프로그램을 이용하여 계산기를 만들려고한다.

입력

연산식이 한줄로 입력된다.

연산식의 형식은 정수+정수 또는 정수-정수 또는 정수*정수 또는 정수/정수의 형태이다.

출력

계산 결과를 정수로 출력한다.

나눗셈일 경우 실수로 출력하되 소수 둘째자리까지 출력한다.

(0으로 나누는 경우는 입력되지 않는다.)

8. 야구팀 A가 올해 선수를 5명 영입하였다.

1. 새롭게 영입한 선수들의 연봉과 계약금을 토대로 구단 A의 대략적인 지출내역을 확인하려고 한다.

2. 새롭게 영입한 선수들 5명 중 가장 연봉이 낮은 선수와 높은 선수를 확인하려고 한다.

3. 선수들 중 계약기간이 3개월 이상 남은 선수들에 대하여 계약금을 절반으로 줄이고 이후 선수들의 계약금을 확인하려고 한다.

입력

연봉 계약금 남은 계약기간 순서로 다섯명의 선수들의 정보를 입력받으시오.

출력

1번,2번,3번 순서대로 실행한 결과 값들을 출력하시오.

9. 드론이 4대가 존재한다. 드론은 모두 '배터리가 충분' 하고 '고장이 없'을 경우에 작동이 가능하다. (조건문 사용)

입력

드론 4대의 배터리와 고장 상태를 입력 받는다.

ex)

OX OO XX XO

출력

작동 가능한 드론을 출력하시오.

10.

10-(1). 옴의 법칙은 전압 = 전류 * 저항으로 나타낼 수 있다.

$$V = IR$$

특이한 저항 두 개가 존재한다. 저항 1은 흐르는 전류가 25A 이상일 경우에 회로가 동작하고 그 미만일 경우에는 동작하지 않는다. 저항 2는 흐르는 전류가 40A 이하 일 경우에만 회로가 동작한다.

입력

저항 2개의 전류값을 입력받는다.

출력

저항 2개가 동작할 경우 0를 출력

저항 1개만 동작할 경우 몇 번 저항이 동작하는지 숫자를 출력

저항 0개가 동작할 경우 X를 출력하시오. (조건문 사용)