## J. تپەھاي مرگ

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

پس کمک کردن به رضا متین باز خوشحال و خندان راه افتاد تا باز هم کار خوب بکند. در مسیرش به دوتا بجه رسید که داشتند زیر تپهی بلندی از سنگها له میشدند. پس تصمیم گرفت آنهارا نجات دهد. اما چون همینطوری نجات دادنشان حوصله سربر بود تصمیم گرفت برای خودش یک قانون بگذارد.

هر کدام از تپهها از a و b تا سنگ که روی هم چیده شده بودند، تشکیل شدهاند. در هرحرکت متین میتواند یکی از دو تصمیم زیر را بگیرد:

- یک سنگ از تپهی سمت چپ و دو سنگ از تپهی سمت راست را بردارد.
- دو سنگ از تپهی سمت چپ و یک سنگ از تپهی سمت راست را بردارد.

به متین کمک کنید تا بفهمد آیا با این روش میتواند تمام سنگهای هردو تپه را بردارد (و دو بچهرا نجات دهد) یا خیر (و آنها محکوم به مرگند).

## ورودي

خط اول ورودی شامل عدد صحیح t است که تعداد تستهارا نشان میدهد. بعد از آن t خط بعدی هرکدام شامل دو عدد صحیح a و b هستند که تعداد سنگهارا نشان میدهد.

$$1 \le t \le 10^5$$

$$0 < a, b < 10^9$$

## خروجي

1 of 2

برای هر تست، در صورتی که میتوانید هردو تپهرا خالی کنید YES و در غیر این صورت NO پرینت کنید.

مثال

ورودي

3

2 1

2 2

3 3

خروجي

YES

NO

YES

2 of 2