# Sleepy Joe

ঘুমন্ত জো একটি লাইট বাল্ব নিয়ে খেলা করছে। বাল্বটি শুরুতে অন করা। পরবর্তী X মিনিটের জন্য সে নিচের যেকোনো একটি করবে:

- লাইট বাল্বটি টুগাল করবে (অর্থাৎ অন থাকলে অফ করবে, অফ থাকলে অন করবে)। এটি করতে 1 মিনিট সময় লাগে।
- ullet পরবর্তী L মিনিটের জন্য ঘুমাবে (এই সময়ে লাইট বাল্বে কিছু হবে না)। উল্লেখ্য যে তাকে Xতম মিনিটের আগে বা Xতম মিনিটে ঘুম থেকে উঠতে হবে। নাহলে সে ঘুমাতে যেতে পারবে না।

তবে জোয়ের একটি নিয়ম আছে: তাকে প্রতি মিনিটে কিছু না কিছু করতেই হবে। অর্থাৎ তাকে প্রতি মিনিতে হয় বাল্ব টুগাল করতে হবে, অথবা ঘুমে থাকতে হবে। নির্নয় করো যে নিয়মটি মেনেও কি X মিনিট পর লাইট বাল্বটি অন থাকা সম্ভব। যদি সম্ভব হয় তাহলে দুইটি পুর্ণসংখ্যা M ও N আউটপুট করো যা একটি সম্ভাব্য উপায় নির্দেশ করে, যেখানে M টুগালের সংখ্যা এবং N ঘুমাতে যাওয়ার সংখ্যা (প্রতিবার L মিনিটের জন্য)।

## ইনপুট

ইনপুটে একাধিক টেস্ট কেস থাকবে। প্রথম লাইনে একটি পূর্ণসংখ্যা T থাকবে, যা টেস্ট কেসের সংখ্যা নির্দেশ করে। এরপর প্রতিটি টেস্ট কেসের জন্য ইনপুট নিম্নরূপ:

ullet লাইন  $1{:}\:L\:X$ 

## আউটপুট

প্রতি টেস্ট কেসের জন্য, যদি X মিনিট পর লাইট বাল্বটি অন রাখা সম্ভব হয় তাহলে নিম্নরূপ আউটপুট দাও:

• লাইনে 1: *M N* 

নাহলে, নিম্নরূপ আউটপুট দাও:

● লাইন 1: −1 −1

যদি একাধিক সঠিক সমাধান থাকে, তবে যে কোন একটি প্রিন্ট করো।

### শৰ্তাবলী

- $1 \le T \le 10^5$
- $1 \le L \le 10^9$
- $1 \le X \le 10^9$

### সাবটাস্ক

সাবটাস্ক	স্কোর	অতিরিক্ত শর্তাবলী
1	10	L=1
2	16	X জোড় সংখ্যা
3	20	L জোড় সংখ্যা
4	30	L=5
5	24	কোনো অতিরিক্ত শর্তাবলী নেই।

## উদাহরণ

#### উদাহরণ 1

```
3
4 10
4 5
5 15
```

একটি সম্ভাব্য আউটপুট হতে পারে:

```
2 2
-1 -1
0 3
```

প্রথম কেসে, একটি সম্ভাব্য উপায় হল দুইবার ঘুমানো, যা মোট 2 imes 4=8 মিনিট সময় নেবে এবং বাকি 2 মিনিটে দুইবার টুগাল করা। প্রথম টুগালে বাল্ব অফ হবে যা দ্বিতীয় টুগালে আবার অন হবে।

দ্বিতীয় কেসে, নিয়ম মেনে 5 মিনিট পর বাল্ব অন রাখা সম্ভব নয়।

তৃতীয় কেসে, একটি সম্ভাব্য উপায় হল তিনবার ঘুমিয়ে পুরো 3 imes 5 = 15 মিনিট ঘুমিয়ে কাটিয়ে দেওয়া।