هووخشتره و سکههایش

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

هووخشتره که سومین پادشاه ماد است، میخواهد به دستیارانش پاداش بدهد. او در حال حاضر دو نوع سکه دارد، سکه های ۱ واحدی و ۲ واحدی. هووخشتره هردو نوع سکههایش را به یک اندازه دوست دارد، بنابرین میخواهد به صورتی با آنها این پاداشها را پرداخت کند که تا جای ممکن تعداد برابری از آنها را مصرف کند.

ورودي

در خط اول ورودی عدد t که نشان دهندهی تعداد تستهای سوال یا همان تعداد دستیاران هووخشتره است داده می شود.

$$1 \le t \le 10^4$$

در هر یک از t خط بعدی به ازای هر تست عدد n که مقدار پاداشی است که هووخشتره میخواهد به این دستیار بدهد وارد می شود.

$$1 < n < 10^9$$

خروجي

به ازای هر تست سوال، یک خط متشکل از اعداد صحیح نامنفی c_2 و c_2 که با یک فاصله از هم جدا شده اند را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

```
6
1000
30
1
32
1000000000
5
```

خروجی نمونه ۱

```
334 333

10 10

1 0

10 11

333333334 333333333

1 2
```

در تست اول: 330 اول: 334+2*333=1000، از طرفی 334-333=1 که نمیتواند کوچکتر شود چون اگر فرض کنیم $c_1=c_2$ یعنی $c_1=c_2$ و از $c_1+2*c_2=1000$ نیست، که غیر ممکن است.