

روز تولد

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

در بوستان مهربانی، خانواده علی او جشن گرفته اند و تمام بچه‌های محله را دعوت کردند.

پدر علی می‌خواهد تعداد زیادی بادکنک را بین بچه‌ها توزیع کند به گونه‌ای که هرکس حداقل یک بادکنک داشته باشد.

البته در جشن تولد سال گذشته اتفاق ناگواری رخ داد و آن ترکیدن تعدادی از بادکنک‌ها بود. پدر علی پس از بررسی دید که اگر هر بچه از دو نفر سمت و چپ و راستش بیش از یک بادکنک کمتر داشت عصبانی می‌شد و بادکنک‌های دوستش را می‌ترکاند!

سپس تصمیم گرفت این کار را امسال انجام ندهد و به گونه‌ای بادکنک‌ها را توزیع کند تا جشن تولد خراب نشود.

همچنین علی عاشق بادکنک است و باید بیشترین بادکنک ممکن به او داده شود.

پس از گرفتن بادکنک‌ها، همه بچه‌ها روی نیمکت، در کنار هم لبخندزنان نشسته اند و عکس خاطره‌انگیزی از آنها گرفته شد.

پس از جشن تولد پدر علی تصمیم گرفت تعداد بادکنک‌هایی که به علی داده است را بشمارد تا ثابت چقدر او را دوست دارد، به او کمک کنید!

ورودی

.

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن سه عدد طبیعی n ، m و k با فاصله از هم آمده است.

- تعداد بچه ها، تعداد بادکنک ها و محل قرار گرفتن علی در عکس.

$$1 \leq n \leq m \leq 10^9$$

$$1 \leq k \leq n$$

خروجی

یک عدد صحیح که تعداد بادکنک هایی که علی در دست دارد را نشان میدهد.

مثال

ورودی نمونه ۱

5 9 2

خروجی نمونه ۱

3

در این مثال علی حداکثر سه بادکنک در دست خواهد داشت. پدر علی دو بادکنک به به نفر اول و سوم خواهد داد و به نفر چهارم و پنجم هر کدام یک بادکنک خواهند گرفت.

ورودی نمونه ۲

4 13 3

خروجی نمونه ۲

4

در این مثال علی حداکثر چهار بادکنک در دست خواهد داشت. بقیه بچه ها هرکدام سه بادکنک خواهند گرفت.

ورودی نمونه 3

3 6 1

خروجی نمونه 3

3

در این مثال علی حداکثر سه بادکنک در دست دارد. نفر دوم و سوم هم به ترتیب 2 و 1 بادکنک در دست دارند.