

تاس یادبود

به مناسبت 21امین سالگرد رویدادی، تصمیم گرفته شده است تاس یادبودی ساخته شود. تاس یادبود یک مکعب منظم است که در هر طرف آن یک عدد مثبت مانند یک تاس معمولی نوشته شده است. با این حال، شش عدد لزوماً 1، 2، 3، 4، 5، 6 نیستند. اما مجموع آنها 21 است.

از تاس می توان به روش های مختلفی استفاده کرد. به عنوان مثال، دو نفر می توانند یک بازی را به صورت زیر انجام دهند: هر یک از این دو نفر، یک تاس را از بین تاس های زیاد انتخاب می کنند و سپس تاس می اندازند. برنده کسی است که عدد بزرگتری را پرتاب کند. مهم است که در این بازی کدام تاس را انتخاب کنید زیرا پس از انتخاب تاس ها، احتمال برنده شدن حریف مشخص می شود.

فرض کنید که حسین تاس نشان داده شده در شکل زیر و سمت چپ را انتخاب کند و حسن تاس نشان داده شده در شکل زیر و سمت راست را انتخاب کند.

حسین تنها وقتی برنده می شود که حسن شماره 1 را پرتاب کند بنابراین احتمال برنده شدن حسین $\frac{2}{3}$ است.



با توجه به تاس های بازیکن اول و دوم، برنامه ای بنویسید تا احتمال برنده شدن بازیکن اول را محاسبه کند.

ورودی:

ورودی از دو خط تشکیل شده است.

خط اول شامل شش عدد صحیح مثبت است که در طرفین تاس بازیکن اول نوشته شده است.

خط دوم شامل شش عدد صحیح مثبت است که در دو طرف تاس بازیکن دوم نوشته شده است.

مجموع شش عدد صحیح داده شده در یک خط به 21 می رسد و با یک فضای واحد از هم جدا می شوند.

خروجی:

دقیقاً یک خط را چاپ کنید که شامل کسری غیرقابل تقلیل است که نشان دهنده احتمال برنده شدن اولین بازیکن است. یک کسر باید از یک عدد که قبل از یک اسلش نمایش داده می شود و یک مخرج غیر صفر که بعد از اسلش نمایش داده می شود، تشکیل شده باشد. هیچ فاصله ای قبل و بعد از اسلش وجود ندارد. توجه داشته باشید که کسر غیر قابل تقلیل به کسری اطلاق می شود که در آن صورت و مخرج اعدادی صحیح هستند که مقسوم علیه مشترک دیگری جز 1 ندارند.

نمونه:

ورودی:

4 3 4 3 4 3

9 8 1 1 1 1

خروجی:

2/3

ورودی:

6 5 4 3 2 1

4 3 4 3 4 3

خروجی:

5/12

ورودی:

6 5 4 3 2 1

1 1 2 2 7 8

خروجی:

1/2