

سه ظرف خیلی بزرگ داریم که در ابتدا به ترتیب در آن‌ها a, b, c لیتر شیر وجود دارد. در هرگام می‌توانیم دو ظرف انتخاب کرده و مقداری شیر (می‌تواند این مقدار اعشاری هم باشد) از یک ظرف به ظرف دیگر منتقل کنیم (از آنجایی که ظرف‌ها خیلی بزرگ هستند و ما نیز خیلی حواس‌جمع هستیم، حتی یک قطره شیر نیز هدر نمی‌رود و همه‌ی آن داخل ظروف باقی می‌ماند).

هدف برابر کردن مقدار شیر در هر سه ظرف است، کمینه تعداد حرکات لازم را در خروجی چاپ کنید.

ورودی

سه عدد طبیعی

$$0 \leq a, b, c \leq 10^{15}$$

به شما داده می‌شود که بیانگر مقدار آب در سه ظرف است.

خروجی

در تنها خط خروجی کمینه تعداد گام‌های لازم برای برابر کردن مقدار شیر در هر سه ظرف را چاپ کنید.

ورودی نمونه ۲

1 1000 20

خروجی نمونه ۲

2