



## سوال H: کشور هانی‌لند

اکبر و اصغر در کشور هانی‌لند زندگی می‌کنند. به دلیل تفاوت شغلی، اکبر در یک شهر و اصغر در شهر دیگری ساکن است. آن‌ها می‌خواهند به شهر جام عسل سفر کنند. هزینه سفر اکبر از هر شهر به شهر مجاور A تومان و هزینه سفر اصغر از هر شهر به شهر مجاور B تومان است. همچنین اگر اکبر و اصغر در یک شهر باشند، می‌توانند از بلیط دونفره ویژه استفاده کرده و با هزینه S تومان به یکی از شهرهای مجاور بروند.

کمترین هزینه لازم برای سفر اکبر و اصغر به جام عسل را محاسبه کنید.

## ورودی (ورودی استاندارد)

در ورودی ابتدا به ترتیب سه عدد A، B و S داده می‌شود که به ترتیب هزینه سفر اکبر از شهری به شهر مجاور، هزینه سفر اصغر از شهری به شهر مجاور و هزینه بلیط ویژه دونفره برای سفر بین دو شهر مجاور است.

در ادامه به ترتیب دو عدد n و m داده می‌شود که n تعداد شهرهای کشور هانی‌لند و m تعداد جاده‌های بین شهری است.

سپس در m خط، در هر خط شماره دو شهر داده می‌شود که به این معناست که بین این دو شهر جاده دوطرفه وجود دارد.

اکبر ابتدا در شهر ۱ و اصغر در شهر ۲ قرار دارد. همچنین شهر جام عسل همان شهر n است.

$$0 \leq A, B, S, n, m \leq 50000$$

## خروجی (خروجی استاندارد)

در خروجی تنها یک عدد، معادل کمترین هزینه لازم برای سفر اکبر و اصغر را چاپ کنید.

## نمونه ورودی و خروجی

stdin	stdout
4 4 5 8 8 1 4 2 3 3 4 4 7 2 5 5 6 6 8 7 8	22

در این مثال اکبر از شهر ۱ به شهر ۴ رفته و اصغر از شهر ۲ به شهر ۳ و سپس به شهر ۴ می‌رود. آن‌ها در شهر ۴ به یکدیگر پیوسته و باهم به شهر ۷ و سپس شهر ۸ یا همان شهر جام عسل می‌روند. بنابراین هزینه سفر اکبر تا شهر ۴، ۴ تومان و هزینه سفر اصغر تا شهر ۴، ۸ تومان است. هزینه باقی سفر نیز ۱۰ تومان خواهد شد بنابراین جمع هزینه سفر  $4+8+10=22$  تومان خواهد بود.