

هیولا!

در سیاره‌ای دیگر، ریک و مورتی در حال فرار از دست یک هیولا اند! آنها انقدر ترسیده اند که گاهی اوقات جیغ می‌کشند، به طور دقیق تر ریک در زمان های b ، $b+a$ ، $b+2a$ ، $b+3a$ و و مورتی در زمان های d ، $d+c$ ، $d+2c$ ، $d+3c$ و ... جیغ می‌کشند!

اگر ریک و مورتی همزمان جیغ بکشند، هیولا حتما آنها را می‌گیرد! حال شما باید تعیین کنید که هیولا آنها را می‌تواند بگیرد یا آنها جان سالم به در می‌برند!

ورودی:

در خط اول به ترتیب a و b و در خط دوم نیز به ترتیب c و d به عنوان ورودی دریافت شوند به طوریکه $(1 \leq a, b, c, d \leq 100)$

خروجی:

اولین زمانی که ریک و مورتی همزمان جیغ میکشند را چاپ کنید! در صورتی هم که چنین اتفاقی هیچوقت رخ نمی‌دهد مقدار -1 نمایش داده شود

مثال:

input	Copy
20 2 9 19	
output	Copy
82	

input	Copy
2 1 16 12	
output	Copy
-1	