

# Ranking

Bartek wziął udział w Wielkich Mistrzostwach. Składały się na nie 2 dni zawodów i startowało w nich  $n$  zawodników. Każdego dnia każdy zawodnik uzyskał pewną notę wyrażoną liczbą całkowitą od 1 do  $n$  (żadnych dwóch zawodników nie dostało tego samego dnia takiej samej noty). Ostatecznym wynikiem zawodnika w mistrzostwach jest suma not jakie uzyskał przez 2 dni. Powiemy, że uczestnik A okazał się lepszy od uczestnika B, jeśli uzyskał w sumie większy wynik. Bartek zna swoje noty z obu dni, jednak nie wie, jakie noty uzyskali pozostali zawodnicy. Pomóż mu określić, jakie najwyższe miejsce w rankingu może zająć (miejsce w rankingu to innymi słowy liczba zawodników z lepszym wynikiem powiększona o jeden).

## Wejście

W jedynym wierszu standardowego wejścia zapisano trzy liczby całkowite  $n, p, d$  ( $1 \leq n \leq 10^9, 1 \leq p, d \leq n$ ).

## Wyjście

Twój program powinien wypisać jedną liczbę całkowitą  $k$  – oznaczającą najlepsze możliwe miejsce Bartka w rankingu Mistrzostw.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 3 2 2 <b>Wyjście:</b> 1	<b>Wejście:</b> 4 2 3 <b>Wyjście:</b> 1	<b>Wejście:</b> 5 1 1 <b>Wyjście:</b> 5
--	--	--

## Wyjaśnienie do przykładów

W pierwszym przykładzie wszyscy trzej zawodnicy mogą zająć ex aequo pierwsze miejsce z wynikiem 4. W drugim przykładzie wszyscy zawodnicy zajmują pierwsze miejsce z wynikiem 5. W ostatnim teście przykładowym Bartek ma tylko dwa punkty i niezależnie od not pozostałych zawodników, zajmuje on ostatnie miejsce.

Ranking

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

MINISTERSTWO  
EDUKACJI  
NARODOWEJ



OŚRODEK  
ROZWOJU  
EDUKACJI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

