

Mały Marcin dostał odpowiedzialne zadanie — ma zakupić w aptece  $1g$  lekarstwa dla swojej babci. Niestety, z powodu ostatniej kradzieży w aptece zostały tylko odważniki o masie  $a$  gramów,  $b$  gramów oraz waga szalkowa. Aptekarka chciałaby zużyć jak najmniej odważników (a w przypadku remisu jak najmniej odważników o masie  $a$  gramów). Powiedz, jakiej liczby odważników o masach  $a$  i  $b$  powinna użyć. Lekarstwo można położyć na dowolną z dwóch szalek. Jeśli nie jest możliwe odważenie tej masy, wypisz słowa NIE DA SIE.

## Wejście

W pierwszym wierszu standarnowego wejścia zapisano jedną liczbę  $t$  ( $1 \leq t \leq 10$ ). W kolejnych  $t$  wierszach zapisano po 2 liczby  $a$  i  $b$  ( $1 \leq a, b \leq 10^{18}$ ) — dane do kolejnych przypadków testowych.

## Wyjście

W kolejnych wierszach wyjścia wypisz po dwie liczby — odpowiednio liczbę odważników  $a$  oraz liczbę odważników  $b$ , które aptekarka powinna przygotować, lub zdanie NIE DA SIE, jeśli nie możliwe jest odważenie  $1g$  leku.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 1 2 6  <b>Wyjście:</b> NIE DA SIE	<b>Wejście:</b> 2 11 7 15 15 <b>Wyjście:</b> 2 3 NIE DA SIE	<b>Wejście:</b> 1 2 39  <b>Wyjście:</b> 19 1
--	---	---