

Wróżbita

Podobno potrafisz wróżyć? W takim wypadku to zadanie nie będzie stanowiło dla Ciebie żadnego problemu. Wybrałem w myślach dwie dodatnie liczby całkowite, których suma wynosi s zaś największy wspólny dzielnik jest równy d .

Odpowiedz na pytanie, jakie liczby mam na myśli?

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba zestawów danych $t \in [1, 10000]$. W kolejnych t liniach znajdują się zestawy danych.

Każdy zestaw danych składa się z dwóch dodatnich liczb całkowitych $s \in [1, 100]$ i $d \in [1, 100]$ oznaczających odpowiednio sumę i największy wspólny dzielnik dwóch liczb, które wybrałem.

Wyjście

Dla każdego zestawu danych wypisz w osobnej linii odpowiedź na pytanie, jakie liczby mam na myśli. Jeżeli istnieje wiele odpowiedzi, wypisz dowolną z nich. Jeżeli kłamię i takie liczby nie istnieją, wypisz $0 0$.

Przykład

Wejście:

```
2
6 2
5 3
```

Wyjście:

```
2 4
0 0
```