

# Znak pierwiastka

Na ostatnim sprawdzianie z matematyki Jasio dostał ocenę bardzo dobrą i z tego powodu był bardzo niezadowolony. Okazało się, że w ostatnim zadaniu nie wyciągnął maksymalnej liczby przed znak pierwiastka, za co srogi nauczyciel odjął mu jeden punkt i nie postawił oceny celującej. Od tej chwili nasz młody bohater postanowił już nigdy nie popełnić tego błędu. Ty też nie popełnij takiego błędu na maturze i napisz program, który będzie wyciągał maksymalną liczbę całkowitą przed znak pierwiastka.

## Wejście

W pierwszym wierszu liczba  $t$  określająca ilość zestawów danych ( $0 < t < 10^5$ ). Każdy zestaw składa się z dwóch liczb całkowitych  $a$  i  $s$ , gdzie  $a$  to liczba znajdująca się pod pierwiastkiem oraz  $s$  to stopień pierwiastka ( $0 < a < 10^9$ ) oraz ( $1 < s < 11$ ).

## Wyjście

Dla każdego zestawu dwie liczby całkowite. Pierwsza z nich to liczba, która będzie stała przed znakiem pierwiastka, natomiast druga to liczba stojąca pod pierwiastkiem.

## Przykład

**Wejście:**

4  
4 2  
8 2  
7 3  
24 3

**Wyjście:**

2 1  
2 2  
1 7  
2 3