



# 數根

## 題目敘述

今天在數學課時，你學到了一個東西叫數根。  
一個非負整數的數根是數根是將其各個位數相加(即橫向相加)，  
若加完後的值大於 10 的話，則繼續將各位數進行橫向相加直到其值小於 10 為止，  
或是將一數字重複做數字和，直到其值小於 10 為止，  
則所得的值為該數的數根。

舉例來說，假設  $x$  的數根為  $S(x)$ ，  
則  $S(5) = 5, S(38) = S(3 + 8 = 11) = S(1 + 1 = 2) = 2$

現在你有一份回家作業，裡面有  $N$  題，  
每一題要找出第  $k$  個數根為  $x$  的正數。

## input format

第一行有一個正整數  $N$  ( $1 \leq n \leq 10^3$ )，代表題目的個數。  
接下來  $N$  行，每行有兩個整數  $k, x$  ( $1 \leq k \leq 10^{12}, 1 \leq x \leq 9$ )，分別如題目所述。

## output format

輸出  $N$  行，每行有一個數字，代表題目所述的答案。

## sample input

3  
1 5  
5 2  
3 1

## output format

5  
38  
19