

次方數數字和

時間限制: 10000ms 記憶體限制: 262144KB

題目描述

我們知道 $2^{15} = 32768$ ，其各個位數的數字和為 $3 + 2 + 7 + 6 + 8 = 26$ 。

現在我們想知道 n^m 各個位數的數字和？

輸入資料格式

每行包含兩個數字 n, m ($1 \leq n \leq 10, 0 \leq m \leq 1000$)。

輸出資料格式

對於每行輸入資料，每行輸出 n^m 各個位數的數字和。

範例輸入

2 15

5 4

範例輸出

26

13