

# 幕 (Power)

## 問題敘述

阿止最近剛學到數學的指數概念，他覺得計算結果非常困難，但是他又很好奇一個底數能夠成長的有多快。現在請你根據阿止輸入的  $N$  和  $M$ ，依序輸出  $M$  以內  $N$  的所有正整數次方。

## 輸入格式

只有一列輸入，包含兩個正整數  $N$  ( $2 \leq N \leq 10$ ) 和  $M$  ( $N \leq M \leq 2 \times 10^9$ )。

## 輸出格式

依序輸出  $M$  以內  $N$  的所有正整數次方，每列一個數值。

輸入範例 1	輸出範例 1
2 10	2 4 8
輸入範例 2	輸出範例 2
3 243	3 9 27 81 243

## 評分說明

此題目測資分為兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測資才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組 (80 分)： $M < 10^6$ 。

第二組 (20 分)：無特別限制。