

## Big Exponential Addition

給定一非負整數  $n$  計算  $2^n$  的值, 一般而言把 2 乘上  $n$  次 就能得到答案。然而, 當  $n$  特別大時,  $2^n$  要一次次地乘 2 可能稍嫌太慢, 面對此一巨大問題利用分治(divide-and-conquer)演算法適當地拆解  $2^n$  是個不錯的策略, 特別是在進行  $2^m + 2^n$  這類運算時, 其效果更為明顯。

### INPUT

每一行有兩非負整數  $0 \leq m + n \leq 5555$ ,  $m$  與  $n$  之間相隔一空白鍵。

### OUTPUT

$2^m + 2^n$  的精確值(每一筆輸出在十進制 2,000 位以內), 每個 caes 輸出完畢後請換行做為區隔。

### SAMPLE INPUT

```
3
12 13
20 14
140 115
```

### SAMPLE OUTPUT

```
12288
1064960
1393796616446538814624603420284493227884544
```