

P0901 新十六進制

Hex 先生不喜歡現在十六進制所採用文數字夾雜的弧號（0~9，A~F），因此建立了新的表示法；新的表示法將基數 0~16 依序改以 A=0，B=1，C=2，…，O=14，P=15 表示。請撰寫一程式，進行 Hex 先生新十六進制與十進制間的數字轉換。

輸入說明

包含一筆或數筆測資；每筆測資一行，包括一個整數 a （1 或 2），及另一整數 b 。若 $a=1$ ， b 為一以十進制表示之整數；若 $a=2$ ， b 為一以新十六進制表示之整數。

輸出說明

每筆測試輸出一行；若 $a=1$ ，將 b 轉為新十六進制整數輸出；若 $a=2$ ，將 b 轉為十進制之整數輸出；整數值小於 2^{32} 。

範例輸入

```
1 10
1 100
2 K
2 GE
```

範例輸出

```
K
GE
10
100
```