

Problem 3：其他

子題 1：計算位元為 1 的個數。(程式執行限制時間: 2 秒) 10 分

計算機概論中的數字系統轉換，內容是將一個十進位的數字，轉換成二進位的數字。現在請你設計一個程式，計算由十進位數字(整數)轉換的二進位數字中，位元值為 1 的位元個數。

輸入說明：

第一列的數字 n 代表有幾筆資料要測試， $1 \leq n \leq 5$ 。第二列起為測試資料，測試資料每一列為一個十進位數字(整數) $0 \leq N \leq 65535$ 。

輸出說明：

對每一列的十進位數字，分別以一行輸出，計算轉換成二進位數字中，位元值為 1 的位元個數。

輸入檔案 1：【檔名：in1.txt】

```
2
1025
65535
```

輸入檔案 2：【檔名：in2.txt】

```
2
0
3
```

輸出範例：【檔名：out1.txt】

```
2
16
```

輸出範例：【檔名：out2.txt】

```
0
2
```