

L. 大盤子法師Sh1ng

Problem *Plates Master*

Limit 1s / 256MB

Score 100 point

Statement

KBC 的生日 (12/22) 快到了, Zhenzhe 除了想要唱一首**春日影**祝他生日快樂之外, 還想要買 n 個盤子送給他, 且每個盤子都有一個**盤度** P , 而 KBC 身為春日影的忠實粉絲所以只喜歡 11 這個數字, 如果收到的盤子的**盤度**不是 11 的倍數, 他就會認為其有損 **春日影** 這首歌的完美並憤怒地將其摔碎, 但是收到盤子的 KBC 並不清楚每個盤子的 **盤度**, 於是找到了**大盤子法師** Sh1ng 幫他鑑定每個盤子的**盤度** P .



當 $n = 0$ 時表示 Zhenzhe 的預算不夠, 所以只有說生日快樂, 沒有送禮物.

Input

- 第一行有一個正整數 n
- 第二行有 n 個正整數, 第 i 個代表第 i 個盤子的**盤度** P_i

Output

- 如果 $n = 0$, 請輸出 **Happy Birthday!**
- 如果這個盤子會被摔碎, 請輸出 **Broken**
- 反之則輸出 **How perfect this plate is!**
- 每個輸出請以換行分開

Sample Input

```
3
11 20 22
```

Sample Output

```
How perfect this plate is!
Broken
How perfect this plate is!
```

Note

- 大小寫視為不同字元
- 多輸出或少輸出空格也算錯誤（驚嘆號同理）

Subtask

- **subtask1:** $1\% \ n = 0$
- **subtask2:** $29\% \ 1 \leq n \leq 10, 1 \leq P_i \leq 10^{18}$
- **subtask3:** $70\% \ 0 \leq n \leq 1000, 1 \leq P_i \leq 10^{1000}$

Hint

- 輸出 **Happy Birthday!** 可以拿到 1 分

