

題目 A 長得跟大樹一樣

執行時間限制: 5 秒

有一天，小茂在花市看到了一棵小小的樹苗，在觀賞這棵小樹苗的同時，老闆拍了拍小茂的肩膀跟他說：「年輕人，這不是一棵普通的樹苗喔！看你樣貌不凡，這棵樹苗就送你吧！」

小茂把小樹苗帶回家後，聽從老闆的話，定時澆克寧牛奶與曬太陽，原本小樹苗一點動靜也沒有，但到了種植的第 50 天時，小樹苗**突然地**長大了！小茂看到之後非常興奮，馬上將小樹苗目前的葉片數量記到他的小卡片上。

這是棵有魔力的小樹苗，一開始的小樹苗只有 1 片葉子，小茂發現每隔 50 天小樹苗都會**突然地**長大，而且葉子永遠不會枯萎，一旦葉子長出來就會永遠存在。小茂發現之後非常興奮，在每隔 50 天的時候都會將小樹苗的總葉片數量記到一張小卡片上，每張小卡片記一個數字後就會被投到箱子裡！

過了很長很長的一段時間後，小樹苗長成了大樹！小茂決定邀請他的好朋友小智來欣賞他種植的大樹。小智看到大樹後十分驚嘆，詢問小茂，究竟需要花多少天才能長到 N 片樹葉呢？小茂聽聞後就跟小智說明這棵樹的生長規則與箱子裡的卡片，並將箱子給了小智，請小智自己找答案。

但是卡片數量非常的多而且雜亂，小智很難靠自己的力量找到答案…… 請問你可以從這一堆卡片上找到答案回答小智嗎？

■ 輸入檔說明

輸入的第一行有一個正整數 T ($T \leq 100$)，代表測試資料的組數。

每一組測試資料的第一行有兩個整數 M ($1 < M < 5000$) 和 N ($1 < N < 10^6$)，以一個空白隔開， M 為箱子裡卡片的總數， N 為小智詢問的葉片數量。下一行包含了 M 個正整數 C_i ($1 < C_i < 10^6$) 代表箱子裡卡片上的數字，數字皆不重複。

■ 輸出檔說明

對於每一筆測試資料請輸出一列，包含一個整數表示至少經過多少天後，小樹苗會長出 N 片葉子。若 N 大於所有卡片上的數字，則輸出 “not yet”(不含引號)。

■ 範例輸入

```
3
3 15
17 8 100
10 50
30 20 5 200 2 90 80 37 60 186
2 105
43 78
```

■ 範例輸出

```
100
300
not yet
```