

題目 G

卡恩買飲料

執行時間限制: 3 秒

卡恩最喜歡喝飲料了！一日不喝飲料便覺得面目可憎。上課喝，下課也喝；午餐喝，晚餐也喝。傳說中卡恩版本的生命三要素便是：「飲料、飲料、飲料」。喜歡的程度簡直跟胖胖天喜歡吃大薯的程度不相上下。

然而每天都要買飲料的他，常常為了錢包裡堆積如山的零錢而感到苦惱。為了減輕錢包的重量，他在買飲料的時候會盡可能付出最多的硬幣和紙鈔，而且總是會付剛好的金額以避免麻煩的找零。如果沒辦法湊出剛好的金額，表示當下跟飲料沒有緣分，卡恩就會黯然離去。可是他實在太有錢又太常喝飲料又太可愛了，因此希望聰明的你可以寫個程式幫幫他。

■ 輸入說明

輸入的第一行有一個正整數 T ，代表測試資料的筆數。

每一組測試資料包含一行八個整數 $p, c_1, c_5, c_{10}, c_{50}, c_{100}, c_{500}, c_{1000}$ ，依序代表飲料的價錢以及卡恩錢包中一元、五元、十元、五十元、一百元、五百元、一千元的硬幣和紙鈔數量。

- $1 \leq T \leq 100000$
- $0 \leq p \leq 2000000$
- $0 \leq c_1, c_5, c_{10}, c_{50}, c_{100}, c_{500}, c_{1000} \leq 1000$

■ 輸出說明

對於每一筆測試資料請輸出一行，包含一個整數表示買 p 元的飲料最多可以付出多少個硬幣和紙鈔。如果沒辦法恰好湊出 p 元的話請輸出「OAQ」（不含引號）。

■ 範例輸入

```
4
20 5 1 4 5 1 4 0
65 5 1 4 5 1 4 0
514 0 0 0 0 0 0 999
1000 1000 0 0 0 0 0 1
```

■ 範例輸出

```
7
7
OAQ
1000
```

■ 範例說明

- 第一筆測試資料中，卡恩會付五個一元、一個五元跟一個十元。
- 第一筆測試資料中，卡恩會付五個一元、一個十元跟一個五十元。
- 第三筆測試資料中，雖然卡恩非常富有，但因為湊不出 514 元，只好黯然離去。
- 第四筆測試資料中，雖然卡恩有千元鈔，但還是會付一千個一元，飲料店店員表示難過。