

7921번 - Dziadkowie 다국어

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
1 초	128 MB	255	53	33	16.098%

문제

Dziadek i babcia mają łącznie N lat. Dziadek ma dwa razy tyle, ile babcia miała wtedy, kiedy on miał tyle, ile babcia ma teraz. Ile lat ma babcia?

입력

W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba T określająca liczbę zestawów testowych. W kolejnych T liniach znajdują się pojedyncze zestawy testowe. Każdy zestaw testowy składa się z dodatniej całkowitej liczby N oznaczającej sumaryczny wiek staruszków. N jest nie większe niż pewien górny limit G .

출력

W kolejnych T liniach wyjścia powinien znajdować się zaokrąglony do jedności wiek babci, chyba że numer testu (licząc od 1) jest podzielny przez liczbę X - wtedy należy wypisać "AMPPZ 2010" (cudzysłów podany jest tylko dla wyróżnienia tekstu, na wyjściu nie powinien się pojawić).

제한

- X - największa liczba, której kwadrat i sześćian łącznie są złożone ze wszystkich cyfr od 0 do 9, przy czym każda cyfra występuje dokładnie jeden raz
- G - jest równe 2^{2^i} , gdzie i to czwarta liczba od lewej dziewiątego w kolejności leksykograficznej ciągu odpowiadającego takiemu wypełnieniu liczbami 0, 1, ..., 8 kwadratu 3×3 , by sumy liczb we wszystkich wierszach i kolumnach były sobie równe (ciągowi a_0, \dots, a_8 odpowiada kwadrat

a_0	a_1	a_2
a_3	a_4	a_5
a_6	a_7	a_8

)
- T - jest nie większe niż największy dzielnik liczby $A=1\ 000\ 036\ 000\ 099$, który jest mniejszy od A

예제 입력 1 복사

```
1
112
```

예제 출력 1 복사

```
48
```

출처

ICPC (<https://www.acmicpc.net/category/1>) > Regionals (<https://www.acmicpc.net/category/7>) > Europe (<https://www.acmicpc.net/category/10>) > Central European Regional Contest (<https://www.acmicpc.net/category/13>) > Poland Collegiate Programming Contest (<https://www.acmicpc.net/category/226>) > AMPPZ 2010 (<https://www.acmicpc.net/category/detail/955>) E번