

## Automat

Na Wydziale Najlepszym Pod Słońcem ustawiono niedawno nowy automat z napojami i słodyczami. Automat przyjmuje monety 10-, 20- i 50-groszowe, oraz 1-, 2- i 5-złotowe. Potrafi też wydawać poprawnie reszty. Robi to zawsze optymalnie – wypłacając najmniejszą konieczną liczbę monet (zawsze ma wystarczający zapas monet wszystkich nominałów).

Marcin za każdym razem, gdy korzysta z automatu, stara się, aby liczba monet biorących w transakcji była najmniejsza. Dziś na przykład ma do zapłaty 60 groszy, a w jego portfelu znajdują się dwie monety 20-groszowe, dwie 10-groszowe i jedna 1-złotowa. Mógłby wrzucić wszystkie monety 10- i 20-groszowe, wtedy jednak w transakcji uczestniczyłyby cztery monety. Lepiej więc wrzucić złotówkę i dostać dwie 20-groszówki reszty, albo wrzucić monety 1-złotową i 10-groszową, by otrzymać resztę w postaci monety 50-groszowej (w obu przypadkach w transakcji brałyby udział trzy monety).

Wiedząc, jaka jest zawartość portfela Marcina oraz jaka kwota jest do zapłacenia, oblicz, ile minimalnie monet musi być użytych w transakcji.

### Wejście

W pierwszej linii znajduje się liczba całkowita  $N$ , określająca liczbę zestawów danych.

Opis każdego z zestawów składa się z jednej linii, zawierającej sześć liczb całkowitych (będących odpowiednio liczbą monet 10-, 20-, 50-groszowych i 1-, 2- i 5-złotowych), oraz jedną liczbę rzeczywistą dodatnią – kwotę do zapłaty. Liczby są oddzielone pojedynczym znakiem spacji. Można założyć, że w portfelu jest wystarczająco dużo pieniędzy, by zapłacić za zakup, oraz że kwota jest wielokrotnością 10 groszy i nie przekracza wartości stu milionów złotych.

### Wyjście

Dla każdego zestawu należy wypisać jedną linię, z minimalną liczbą monet, jaką należy użyć w transakcji.

#### Przykładowe wejście:

```
2
2 2 0 1 0 0 0.60
5 5 0 0 0 3 1.50
```

#### Przykładowe wyjście:

```
3
4
```