

Trening biegowy

Trening biegowy

Jasiu rozpoczął nowy sezon biegowy, nowe buty są, pulsometr i zegarek jest, nic tylko biegać. Niestety podczas ostatniego treningu zegarek Jasia uległ drobnemu uszkodzeniu i nie pokazuje średniego tempa biegu, a każdy szanujący się biegacz nie może pozwolić sobie na taki dyskomfort. Znając długość trasy i czas biegu, pomóż Jasiowi i oblicz średnie tempo biegu treningu.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba przypadków testowych d ($1 \leq d \leq 1000$). Każdy przypadek opisany jest w osobnym wierszu, na który składa się liczba całkowita n ($3 \leq n \leq 20000$) oznaczająca długość trasy biegu w metrach oraz czas podany w formacie GG:MM:SS, gdzie $0 \leq GG \leq 2$, $0 \leq MM \leq 59$, $0 \leq SS \leq 59$.

Wyjście

Dla każdego przypadku testowego należy podać średnie tempo biegu w min/km w formacie M:SS. Każdą część ułamkową sekundy należy zaokrąglić do pełnej sekundy, dla 0.5 i więcej w górę, w przeciwnym razie w dół.

Przykład

Wejście

```
3
1200 00:06:09
6000 00:30:02
10000 00:53:27
```

Wyjście

```
5:08
5:00
5:21
```