

ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 2 – 4 март 2012 г.

Група D, 6 клас

Задача D1. БУДИЛНИК

Автор: Бисерка Йовчева

Будилникът на един супермодерен мобилен телефон може да се настрои така, че да звъни всеки ден в едно и също време, или в точно определено време, в определен ден от седмицата (напр. всеки петък в 14:15). Времето се определя с точност до минута. Има възможност да се настроят независимо един от друг няколко будилника. Дните от седмицата се означават с числата от 1 до 7: 1-понеделник, 2-вторник,....., 7-неделя.

Да се напише програма **clock**, която по информация за настройките на будилниците и текущия момент (ден от седмицата, час и минута), определя кога ще звънне следващият във времето будилник.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат три числа, разделени с интервали, задаващи текущия момент: ден от седмицата (от 1 до 7), час и минута.

От втория ред се въвежда естествено число N – брой будилници.

От следващите N реда се въвеждат описанията на настройките на N -те будилника. Описанието на всеки будилник се състои от три числа, разделени с интервали: ден от седмицата (число от 1 до 7 или 0 – ако будилникът трябва да звъни всеки ден), час (от 0 до 23), минута (от 0 до 59).

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе три числа, разделени с по един интервал – деня от седмицата, часа и минутата, в която ще звънне следващият във времето будилник.

Ограничения

$$0 < N \leq 100$$

Пример 1

| Вход | Изход |
|---------|---------|
| 2 10 20 | 3 10 10 |
| 2 | |
| 1 23 15 | |
| 0 10 10 | |

Пример 2

| Вход | Изход |
|---------|-------|
| 7 1 1 | 7 1 1 |
| 3 | |
| 7 0 59 | |
| 7 23 59 | |
| 7 1 1 | |

Обяснение на втория пример

Във втория пример третият будилник ще звънне в текущия момент от време.