

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

5 януари 2014 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е1. МАЙМУНА

Автор: Сюзан Феимова

Едно дърво е високо N метра. Маймунката Пепи започва да се изкачва по него на дадена дата (ден – D , месец – M , година – G), като през деня изминава K метра нагоре, а през нощта слиза X метра надолу.

Напишете програма **monkey**, която определя на коя дата маймунката ще достигне върха на дървото.

Вход

На първия ред на стандартния вход се въвеждат шест цели числа D, M, G, N, K, X – ден, месец, година, когато маймунката започва да се изкачва; височината на дървото; колко метра се изкачва през деня и колко метра слиза през нощта.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе три цели числа, разделени с по един интервал – ден, месец и година, когато маймунката ще достигне върха на дървото.

Ограничения

$$1 \leq D \leq 31$$

$$1 \leq M \leq 12$$

$$1900 \leq G \leq 2020$$

$$4 \leq N \leq 20$$

$$2 \leq K \leq 15$$

$$1 \leq X \leq 14$$

$$X < K$$

$$K \leq N$$

Пример

Вход

6 9 2012 15 5 4

Изход

16 9 2012