

**НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА**  
**23 – 25 ноември 2012 г., Шумен**  
**Група С, 7 - 8 клас**

**Задача С1. ГРАФИК**

**Автор: Елена Димитрова**

Ето че свърши лятната ваканция и на 15 септември в клуба по шахмат на г-н Иванов беше открит новият сезон! Скоро предстои ежегодният „Есенен шахматен турнир” и затова още сега трябва да започне подготовката („От далеко да е леко...”). За целта г-н Иванов трябва да състави график на тренировките в клуба, който да отговаря на следните изисквания:

- Тренировки трябва да бъдат провеждани в **едни и същи дни всяка седмица**. Например всеки понеделник, четвъртък и събота. В деня на започването на школата и в деня на турнира не трябва да има тренировки.

- Тренировки трябва да бъдат провеждани във всички седмици между откриването на школата и състезанието.

- Да бъдат проведени не по-малко от  $X$  и не повече от  $Y$  на брой тренировки.

Напишете програма **timetable**, която да помогне на г-н Иванов при съставянето на графика.

**Вход**

Първият ред на стандартния вход съдържа денят от седмицата, в който се пада откриването на сезона (15 септември). Вторият ред съдържа датата на турнира във формат "Day Month". Тази дата е в интервала от 23 септември до 20 декември включително. Третият ред съдържа целите числа  $X$  и  $Y$ .

**Изход**

На първия ред на стандартния изход изведете броя на дните в съставения от вас график. На следващите редове изведете самите дни, подредени от понеделник към неделя. Ако задачата има повече от едно решение, изведете което и да е. Ако задачата няма решение, изведете на единствения ред на стандартния изход "0" (без кавичките).

**Ограничения**

$$1 \leq X \leq Y \leq 200$$

**Пример 1**

**Вход**

Tuesday  
8 October  
9 15

**Изход**

3  
Monday  
Tuesday  
Wednesday

**Пример2**

**Вход**

Saturday  
30 September  
1 1

**Изход**

0

**Пример3**

**Вход**

Wednesday  
10 November  
17 22

**Изход**

0

**Пример4**

**Вход**

Saturday  
30 September  
14 18

**Изход**

7  
Monday  
Tuesday  
Wednesday  
Thursday  
Friday  
Saturday  
Sunday

**Пояснение:** Дните от седмицата се изписват по следния начин: "Monday", "Tuesday", "Wednesday", "Thursday", "Friday", "Saturday", "Sunday", месеците: "September", "October", "November", "December". Септември и ноември имат по 30 дни, а октомври и декември – по 31.