

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

4 януари 2015 г.

Група D, 6–7 клас

ЗАДАЧА D2. МОБИЛНО ПРИЛОЖЕНИЕ

Автор: Стоян Капралов

Иван решил да направи мобилно приложение, което трябва да е готово за Ивановден. Остават няколко дни, а той още не е готов. Понеже е силен в технологиите, но не чак толкова в алгоритмите, ви моли спешно да му помогнете. Задачата е да се направи програма, която по дадена дата определя какъв ден от седмицата е тази дата.

2015	January				
Monday		5	12	19	26
Tuesday		6	13	20	27
Wednesday		7	14	21	28
Thursday	1	8	15	22	29
Friday	2	9	16	23	30
Saturday	3	10	17	24	31
Sunday	4	11	18	25	

7 януари – Ивановден

Напишете програма **mobile**, която въвежда дати и определя какъв ден от седмицата са тези дати през 2015 г.

Вход. От първия ред на стандартния вход се въвежда число n – броя на датите, за които трябва да се отговори какъв ден от седмицата са ($0 < n < 10$). На всеки от следващите n реда е зададена по една дата във вид <месец> <ден>, като <месец> е January, February, March, April, May, June, July, August, September, October, November или December, а <ден> е цяло число от 1 до m , където m е броят на дните в съответния месец.

Изход. На първия ред на стандартния изход да се изведе числото 2015. След това да се изведат n реда – по един за всяка една от дадените дати, като се изведе датата и съответния ден от седмицата, по следното правило: понеделник – Monday, вторник – Tuesday, сряда – Wednesday, четвъртък – Thursday, петък – Friday, събота – Saturday, неделя – Sunday.

ПРИМЕР

Вход	Изход
3	2015
January 4	January 4 Sunday
January 7	January 7 Wednesday
July 13	July 13 Monday