

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
Шумен, 21 - 23 ноември 2014
Група С, 8 клас

Задача С2. КАЛЕНДАР „ИЗКУСТВО“

Автори: Нели Манева, Пано Панов

Календарът представя подбрани произведения на изобразителното изкуство. Състои се от множество отделни листи, като на всеки лист са отпечатани по две картини – по една на всяка от страните на листа. За всяка седмица от годината са отделени по шест страници. Дните от понеделник до петък са представени на отделни страници, а събота и неделя – на обща страница. Например, в този календар има страница с една дата:

21 November • Friday • 2014

и обща страница за следващите два почивни дни:

22 November • Saturday • 2014

23 November • Sunday • 2014

Страницата, на която е по-предната дата (или дати), наричаме *лице*, а обратната – *гърб* на листа. Листите са подредени един след друг както дните от първата половина на годината, като най-отпред е листът на **1 January** (сам или с **2 January**). Дните на календара се сменят чрез преместване на най-предния лист най-отзад, без да се променя ориентацията му. Това продължава, докато листът, който в началото на годината е бил последен, се появи най-отпред. На лицето на този лист, вместо картина и дата, е отпечатан надписът: „Завъртете календара!“ (**Flip**). Това означава, че този лист, както всички досега се премества най-отзад, а цялата купчина листи се завърта на 180° по вертикала, така че гърбът на току-що преместения лист с поредната дата да застане най-отпред. Смяната на датите от второто полугодие се извършва по вече описания по-горе начин.

Напишете програма **calendar**, която по зададена година, какъв ден от седмицата е 1 януари в тази година и дата да определи съдържанието на двете страни на съответния лист от календара.

Вход

От единствен ред на стандартния вход се въвеждат три данни:

1. година от нашето или миналото столетие;
2. какъв ден от седмицата е бил 1 януари в тази година;
3. или дата от зададената година във формат <ден>.<месец>, или текстът **Flip**.

Забележка: Дните от седмицата са: Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday

Изход

Първият ред на стандартния изход започва с надписа „**Face:**” следван от датата и денят от седмицата, които са разположени на лицето на намерения лист или думата „**Flip**”, ако намереният лист съдържа надписа „**Flip**”. Вторият ред започва с надписа „**Back:**” следван от датата и денят от седмицата, които са разположени на гърба на намерения лист. Данните са разделени с по един интервал. Възможно е лицето или гърбът на листа да съдържат по две дати (Дните Saturday, Sunday са поместени на една страница). Тогава на съответния ред се изброяват <първа дата> Saturday <втора дата> Sunday. Ако се случи лист, който има празна страница, за тази страница не се извежда ред. Всички дни и месеци да се изписват с по две цифри.

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
Шумен, 21 - 23 ноември 2014
Група С, 8 клас

Примери

Вход

2014 Wednesday 28.02

Изход

Face: 28.02 Friday

Back: 03.11 Monday

Вход

2014 Wednesday 16.11

Изход

Face: 15.02 Saturday 16.02 Sunday

Back: 15.11 Saturday 16.11 Sunday

Вход

2014 Wednesday Flip

Изход

Face: Flip

Back: 02.07 Wednesday