

Пробный контест Архив соревнований Настройки компиляторов Значения ошибок Команды

# Тренировки по алгоритмам 5.0 от Яндекса — Занятие 1 (Сложность, тестирование, особые случаи)

З мар 2024, 21:13:04
 старт: 1 мар 2024, 20:30:00
 финиш: 12 мар 2024, 18:00:00
 до финиша: 8д. 20ч.
 ...

А. Покраска деревьев

С. Форматирование

D. Слоны и ладьи

Е. Прибыльный стартап

F. Миша и математика

G. Разрушить казарму

Н. Забег по стадиону

J. Форматирование

Расписание

документа

В. Футбольный

комментатор

файла

Положение участников Задачи Посылки

#### I. Расписание

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Как же Илье надоело учиться! Сначала школа, потом университет... Вот, наконец, наступил тот долгожданный день, когда Илье утром не надо ехать на учебу. Но, к несчастью для Ильи, оказалось, что после окончания университета начинается самое трудное — надо устраиваться

Во всемирно известной фирме «Goondex», в которую устроился Илья, принято очень много работать, в частности, для сотрудников установлена шестидневная рабочая неделя. Но, в качестве бонуса, «Goondex» каждый год предлагает своим сотрудникам выбрать любой день недели в качестве выходного. В свою очередь, оставшиеся шесть дней недели будут рабочими.

Илья сообразил, что с учётом государственных праздников (которые всегда являются выходными) с помощью правильного выбора выходного дня недели можно варьировать количество рабочих дней в году. Теперь он хочет знать, какой день недели ему следует выбрать в качестве выходного, чтобы отдыхать как можно больше дней в году, или, наоборот, демонстрировать чудеса трудолюбия, работая по максимуму.

#### Формат ввода

В первой строке входных данных находится одно целое число N ( $0 \le N \le 366$ ) — количество государственных праздников. Во второй строке содержится одно целое число year ( $1800 \le year \le 2100$ ) — год, в который

Во второй строке содержится одно целое число  $year~(1800 \le year \le 2100)$  — год, в который необходимо помочь Илье.

В каждой из последующих N строк расположено по паре чисел  $day\ month\ (day\ -$  целое число,  $month\ -$  слово, между  $day\$ и  $month\$ ровно один пробел), обозначающих, что день  $day\$ месяца  $month\$ является государственным праздником.

В последней строке расположено слово  ${
m day\_of\_week}$  — день недели первого января в год  ${\it year}$ .

Гарантируется, что все даты указаны корректно (в том числе указанный день недели первого января действительно является днём недели первого января соответствующего года year) и все дни государственных праздников различны.

#### Формат вывода

Выведите через пробел два дня недели — лучший и худший варианты дней недели для выходного (то есть дни недели, для которых достигается соответственно максимальное и минимальное количество выходных дней в году). Если возможных вариантов ответа несколько, выведите любой из них.

#### Пример 1

Ввод	Вывод
2	Monday Thursday
2015	
1 January	
8 January	
Thursday	

#### Пример 2

рвод Пі	ренвод Пі
3	Monday Tuesday
2013	
1 January	
8 January	
15 January	
Tuesday	

## Пример 3

Ввод	Вывод 🗇
3	Tuesday Wednesday
2013	
6 February	
13 February	
20 February	
Tuesday	

# Примечания

#### -Рассмотрим подробно **третий пример**.

2013 год начинается и заканчивается во вторник (Tuesday), при этом на вторник приходится 53 дня года, а на все остальные дни недели — по 52 дня. Все три государственных праздника выпадают на среду (Wednesday). Если Илья выберет в качестве выходного дня вторник, то в году у него будет 53 + 3 = 56 выходных дней (53 вторника и 3 государственных праздника). Если Илья выберет в качестве выходного дня среду, то у него будет только 52 выходных дня. Если же Илья выберет в качестве выходного дня любой другой день недели, то у него будет 52 + 3 = 55 выходных дней.

Таким образом, лучший вариант для выходного дня— вторник, худший— среда, и **единственным** правильным ответом в данном примере является Tuesday Wednesday.

Соответствие названий месяцев и дней недели в английском и русском языках:

	Месяцы			
January	Январь	July	Июль	
February	Февраль	August	Август	
March	Март	September	Сентябрь	
April	Апрель	October	Октябрь	
May	Май	November	Ноябрь	
June	Июнь	December	Декабрь	

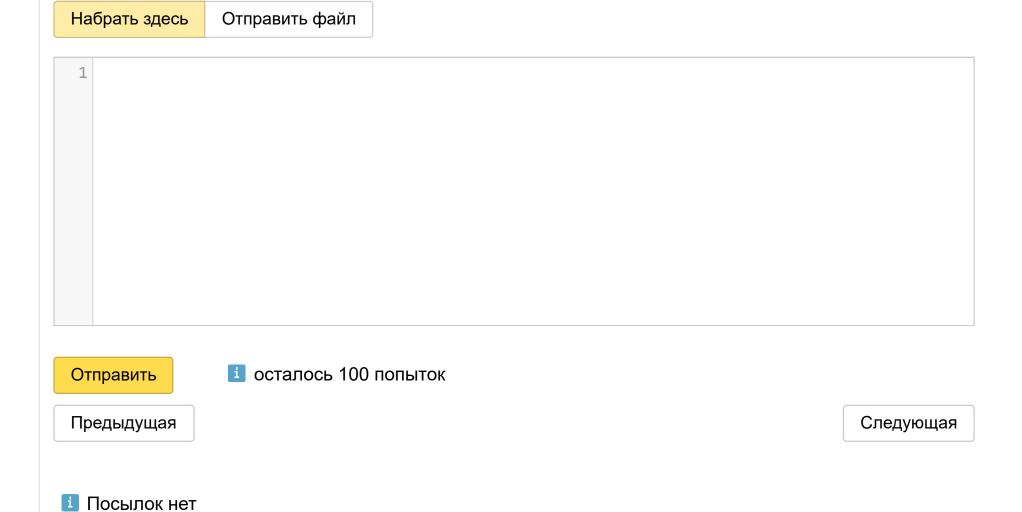
Дни недели		
Monday	Понедельник	
Tuesday	Вторник	
Wednesday	Среда	
Thursday	Четверг	
Friday	Пятница	
Saturday	Суббота	
Sunday	Воскресенье	

### Соответствие названий месяцев и количества дней в них:

Январь	31	Июль	31
Февраль	28 (29)	Август	31
Март	31	Сентябрь	30
Апрель	30	Октябрь	31
Май	31	Ноябрь	30
Июнь	30	Декабрь	31

В феврале 29 дней только в високосные года. Год является високосным, если он кратен 400, либо кратен 4 и не кратен 100. Например, 1996 и 2000 являются високосными, а 1999 и 1900 "— нет.

Язык С# (MS .NET 6.0 + ASP) 🗸



Справка Обратная связь Пользовательское соглашение