

ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
Пловдив, 13-15 юни 2014 г.
Група Е, 4-5 клас

Задача Е3. ПОВРЕДА

Автор: Пламенка Христова

Поради възникнала повреда, космическият кораб „Пегас“ каца принудително на планетата „Паника“, където стопанския живот е много интензивен. Всичко се „претупва“ със страхотна бързина. Земяните влизат във връзка с местните жители и молят за помощ. Не след дълго представителят на местния завод за ремонт на Космически кораби представя договор за ремонт. В договора са записани: датата, на която корабът ще бъде приет за ремонт и датата на приключване на ремонта. Бедата е в това, че и двете дати са според календара на планетата „Паника“. Той донякъде прилича на земния, но е променен да отговаря на спецификата на бизнеса на планетата. Годишната има 9 месеца, номерирани с цифрите от 1 до 9. Всеки месец е с по 35 дни, групирани в 5 седмици и изглежда по следния начин:

MIR	FRI	FRI	FRI	THU	WED	TUE
8	7	6	5	4	3	2
16	15	14	12	11	10	9
23	22	21	20	19	18	17
32	30	28	27	26	25	24
39	38	37	36	35	34	33

1. С помощта на този календар, могат да се изпълняват спешни поръчки от „днес“ за „вчера“. Например, клиентът може да поръча нещо спешно на 7-ми и да го получи след 4 дни - на 3-ти.
2. Всеки клиент желае да получи поръчката си най-късно до края на седмицата, затова всяка седмица има три петъка.
3. Добавени са осем нови дни в края на месеца, за да могат да бъдат изпълнени успешно всички задачи, обещани твърдо "за края на месеца".
4. Месеците нямат 1-во, 29-то и 31-во число, за да не може да се прехвърлят поръчки от края на предходния месец в следващия.
5. За избягване на „понеделнишкия стрес“ от календара са премахнати всички понеделници.
6. От календара са отпаднали и досадните, непродуктивни дни - събота и неделя.
7. За затягане на трудовата дисциплина е премахнато и 13-то число на месеца.
8. Добавен е специален ден от седмицата за извършване на чудеса "MIR" - miracle day.

Напишете програма **urgent**, която по зададени:

- дата на приемане на кораба за ремонт според календара на планетата „Паника“;
- дата на приключване на ремонта според календара на планетата „Паника“;
- дата на приемане на кораба за ремонт според нормалния „Земен“ календар

изчислява:

- продължителността на ремонта - брой дни (включително деня на приемането);
- деня от седмицата, в който е завършил ремонтът, според календара на планетата „Паника“;
- датата на завършване на ремонта според нормалния „земен“ календар.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат датата на приемане на кораба за ремонт и датата на приключване на ремонта според календара на планетата „Паника”, разделени с една празна позиция. И двете дати имат вида „месец/ден“.

От втория ред на стандартния вход се въвежда датата на приемане на кораба за ремонт според нормалния „Земен” календар във вида „гггг/мм/дд“.

Изход

На първия ред на стандартния изход да се изведе едно цяло число - продължителността на ремонта в дни (включително деня на приемането), последван от името на деня от седмицата, на който е завършил ремонта, според календара на планетата „Паника”. Числото и името са разделени с един интервал. На втория ред на стандартния изход да се изведе датата на завършване на ремонта според нормалния „земен” календар, във формат „гггг/мм/дд“.

Ограничения

Космическият кораб „Пегас” е кацнал принудително на планетата „Паника” и е приет за ремонт през 2014 година от земния календар.

Пример

Вход

8/6 8/23
2014/05/28

Изход

13 MIR
2014/06/09

Забележка: Обърнете внимание, че датите във формат на планетата „Паника” се представят без водещи нули. Датите във формат на планетата „Земя” се представят задължително с водещи нули.