

В. Посадка в самолет

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	512Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В самолете n рядов и по три кресла слева и справа в каждом ряду. Крайние кресла (А и F) находятся у окна, центральные (С и D) — у прохода. На регистрацию приходят группы из одного, двух или трех пассажиров. Они желают сидеть рядом, то есть на одном ряду и на одной стороне: левой или правой. Например, группа из двух пассажиров может сесть на кресла В и С, но не может сесть на кресла С и D, потому что они разделены проходом, а также не может сесть на кресла А и С, потому что тогда они окажутся не рядом. Кроме того, один из пассажиров каждой группы очень требовательный — он хочет сесть либо у окна, либо у прохода. Конечно же, каждая группа из пассажиров хочет занять места в ряду с как можно меньшим номером, ведь тогда они скорее выйдут из самолета после посадки. Для каждой группы пассажиров определите, есть ли места в самолете, подходящие для них.

Формат ввода

Первая строка содержит число n ($1 \leq n \leq 100$) — количество рядов в самолете. Далее в n строках вводится изначальная рассадка в самолете по рядам (от первого до n -го), где символами `.` (точка) обозначены свободные места, символами `#` (решетка) обозначены занятые места, а символами `_` (нижнее подчеркивание) обозначен проход между креслами С и D каждого ряда. Следующая строка содержит число m ($1 \leq m \leq 100$) — количество групп пассажиров. Далее в m строках содержатся описания групп пассажиров. Формат описания такой: *num side position*, где *num* — количество пассажиров (число 1, 2 или 3), *side* — желаемая сторона самолета (строка `left` или `right`), *position* — желаемое место требовательного пассажира (строка `aisle` или `window`).

Формат вывода

Если группа может сесть на места, удовлетворяющие ее требованиям, то выведите строку `Passengers can take seats:` и список их мест в формате *row letter*, упорядоченный по возрастанию буквы места. Затем выведите в n строках получившуюся рассадку в самолете, в формате, описанном выше, причем места, занятые текущей группой пассажиров, должны быть обозначены символом `X`. Если группа не может найти места, удовлетворяющие ее требованиям, то выведите строку `Cannot fulfill passengers requirements`.

Ответ сравнивается с правильным посимвольно, поэтому ваше решение не должно выводить никаких лишних символов, в том числе лишних переводов строк или пробельных символов в концах строк. В конце каждой строки (включая последнюю) должен быть выведен символ перевода строки.

Пример

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
4 ..._.#. .##_... .#._.## ..._... 7 2 left aisle 3 right window 2 left window 3 left aisle 1 right window 2 right window 1 right window	Passengers can take seats: 1B 1C . XX_#. .##_... .#._.## ..._... Passengers can take seats: 2D 2E 2F .##_#. .##_XXX .#._.## ..._... Passengers can take seats: 4A 4B .##_#. .##_### .#._.## XX._... Cannot fulfill passengers requirements Passengers can take seats: 1F .##_#X .##_### .#._.## ##._...

Passengers can take seats: 4E 4F

.##_##_

.##_###

.#._##_

##_._XX

Cannot fulfill passengers requirements

Язык Golang 1.20.1Набрать здесьОтправить файл

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func myPrint(s *[100][6]int, qtyRows int) {
6     for i:= 0; i < qtyRows; i++ {
7         for j := 0; j < 3; j++ {
8             if (*s)[i][j] == 0 {
9                 fmt.Print(" ")
10            } else if (*s)[i][j] == 1 {
11                fmt.Print("#")
12            } else {
13                fmt.Print("X")
14                (*s)[i][j] = 1
15            }
16        }
17        fmt.Print(" ")
18        for j := 3; j < 6; j++ {
19            if (*s)[i][j] == 0 {
20                fmt.Print(" ")
21            } else if (*s)[i][j] == 1 {
22                fmt.Print("#")
23            } else {
24                fmt.Print("X")
25                (*s)[i][j] = 1
26            }
27        }
28        fmt.Print("\n")
29    }
30 }
31
32 func main() {
33     var qtyRows, qtyPass int
34     var seatsOccupied [100][6]int
35     var passWishes [100][3]int // qty Pass, 0/1 (left/right), 0/1 (windows/aisle)
36     var passTmp int
37     var tmp string
38     var sign, signPrint bool
```

ОтправитьПредыдущаяСледующая