

# ТЕСТОВАЯ ЗАДАЧА

## Таймлимиты

При создании новой брони система автоматически назначает ей крайний срок выкупа билета – таймлит. Если к моменту истечения таймлимита билеты не выкуплены, то бронь аннулируется.

Правила назначения таймлимита задаются авиакомпанией в карточке ТАЙМЛИМИТЫ, которая содержит одну или нескольких записей следующего вида:

| Поле         | Тип    | Комментарий  |
|--------------|--------|--|
| <b>ORDNO</b> | short  | Порядковый номер записи в карточке авиакомпании  |
| DatN         | date   | Дата начала действия записи. Пусто – нет ограничения   |
| DatK         | date   | Дата окончания действия записи. Пусто – нет ограничения.   |
| MAXTERM      | short  | Максимальное кол-во дней до вылета, когда действует запись (0 - день вылета). Поле обязательное  |
| MINTERM      | short  | Минимальное кол-во дней до вылета, когда действует запись (0 - день вылета). Поле обязательное   |
| TLBASE       | char 8 | База для расчета таймлимита:<br>ДВ – 00:00 даты вылета<br>ВВ - дата и время вылета<br>ДБР – 00:00 даты бронирования<br>ВБР - дата и время бронирования |
| TLVALUE      | long   | Таймлит в минутах относительно TLBASE. Может быть положительным и отрицательным.   |

Для определения таймлимита брони ищется первая (в порядке возрастания OrdNo) запись в карточке авиакомпании, которая удовлетворяет условиям (DATN,DATK,MINTERM,MAXTERM). Окончательная величина тайм-лимита рассчитывается по формуле: @tlbase+tlvalue

Пример:

С 15.02.16 авиакомпанией Уральские авиалинии установлены следующие правила назначения таймлимита:

1. При бронировании более чем за 15 дней до вылета билеты должны быть выкуплены не позже чем за 15 дней до времени вылета
2. При бронировании за 3-15 дней до вылета билеты должны быть выкуплены не позже, чем через 3 дня с момента бронирования
3. При бронировании за 2 и менее дней до вылета билеты должны быть выкуплены в течение часа с момента бронирования

| OrdNo | DatN     | DatK | MaxTerm | MinTerm | BASE | TLVAL  |
|-------|----------|------|---------|---------|------|--------|
| 1     | 15.02.16 |      | 360     | 16      | ВВ   | -21600 |
| 2     | 15.02.16 |      | 15      | 3       | ВБР  | 4320   |
| 3     | 15.02.16 |      | 2       | 0       | ВБР  | 60     |

## Задача 1

Пож-ста помогите авиакомпании Россия закодировать следующие правила, устанавливаемые с 15 августа 2016 года:

1. При бронировании более чем за 15 суток до вылета билеты должны быть выкуплены до конца суток, следующих за сутками бронирования.
2. При бронировании за 1-15 суток до вылета билеты должны быть выкуплены до конца суток бронирования.
3. При бронировании в день вылета билеты должны быть выкуплены не позднее, чем за 6 часов до вылета.

| OrdNo | DatN | DatK | MaxTerm | MinTerm | BASE | TLVAL |
|-------|------|------|---------|---------|------|-------|
|       |      |      |         |         |      |       |
|       |      |      |         |         |      |       |
|       |      |      |         |         |      |       |
|       |      |      |         |         |      |       |
|       |      |      |         |         |      |       |
|       |      |      |         |         |      |       |

## Задача 2

Пож-ста помогите диспетчеру авиакомпании Ютейр правильно заполнить таблицу, либо укажите разработчикам на ошибку в ПО.

До 10 июля действовали следующие правила:

1. При бронировании более чем за 2 суток до вылета билеты должны быть выкуплены в течение трех дней с момента бронирования.
2. При бронировании за 2 и менее суток до вылета билеты должны быть выкуплены в течение часа с момента бронирования

С 10 июля при бронировании более чем за 2 суток до вылета билеты должны быть выкуплены в течение двух суток.

Кодирование правил диспетчером авиакомпании:

| OrdNo | DatN     | DatK | MaxTerm | MinTerm | BASE | TLVAL |
|-------|----------|------|---------|---------|------|-------|
| 1     | 1.01.15  |      | 360     | 3       | ВБР  | 4320  |
| 2     | 1.01.15  |      | 2       | 0       | ВБР  | 60    |
| 3     | 10.07.15 |      | 360     | 3       | ВБР  | 2880  |

Диспетчер авиакомпании жалуется, что несмотря на наличие записи 3 поведение системы 10 июля не изменилось.

## Задача 3

Пож-ста помогите диспетчеру авиакомпании КрасАвиа правильно заполнить таблицу, либо укажите разработчикам на ошибку в ПО.

С 1.01.15 действуют следующие правила:

1. При бронировании более чем за 30 дней до вылета билеты должны быть выкуплены не позднее 20 дней до момента вылета рейса
2. При бронировании за 30-3 дня до вылета билеты должны быть выкуплены в течение двух суток.

3. При бронировании менее чем за 2 суток до вылета билеты должны быть выкуплены в течение часа

Кодирование правил диспетчером авиакомпании:

| OrdNo | DatN    | DatK | MaxTerm | MinTerm | BASE | TLVAL |
|-------|---------|------|---------|---------|------|-------|
| 1     | 1.01.15 |      | 360     | 31      | ДВ   | 28800 |
| 2     | 1.01.15 |      | 30      | 3       | ВБР  | 2800  |
| 3     | 1.01.15 |      | 2       | 0       | ВБР  | 60    |

Диспетчер авиакомпании жалуется, что при бронировании 1 августа на дату вылета 1 октября ТЛ отличается от ожидаемого.

## Задача 4

Расскажите агенту о правилах авиакомпании Ютэйр.

| OrdNo | DatN     | DatK | MaxTerm | MinTerm | BASE | TLVAL |
|-------|----------|------|---------|---------|------|-------|
| 1     | 10.07.15 |      | 360     | 20      | ДБР  | 28800 |
| 2     | 10.07.15 |      | 19      | 3       | ВБР  | 5760  |
| 3     | 10.07.15 |      | 2       | 0       | ВБР  | 120   |
| 4     | 01.01.15 |      | 360     | 20      | ВБР  | 14400 |
| 5     | 01.01.15 |      | 19      | 3       | ВБР  | 2880  |
| 6     | 01.01.15 |      | 2       | 0       | ВБР  | 60    |