

Задача 6: найди постоянных пациентов

Дан датасет ([enroll.csv](#)) с информацией по месяцам по пациентам. Известно, что если в датасете для пациента есть запись за месяц (взять с `effective_from_date`), то он посещал больницу в этом месяце. Так же есть дата отсчета `end_date = 09302016`. То есть:

patient_id	effective_from_date
1	09012016
1	08012016
1	07012016
1	06012016
1	05012016
2	09012016
2	03012016
2	01012016
3	09012016
3	08012016
4	09012016
4	08012016
4	01012016

Задание:

- отфильтровать записи `end_date - 1 year`
- найти `patient_id` тех пациентов которые непрерывно посещали больницу последние `n` месяцев до `end_date`, где `n` может равняться: 5, 9, 11

Пример(в таблице что сверху):

- 1й пациент: 5 месяцев подряд посещал больницу до `end_date`, подходит если условие: посещал последние `n <= 5` месяцев
- 2й пациент: не подходит, разве что условие последний месяц (`n = 1`)
- 3й пациент: подходит если условие последние 2 месяца (`n = 2`)
- 4й пациент: смотри на 2-го =)

Результирующий датафрейм должен иметь следующий вид:

patient_id	5months	9months	11months
0102208061	true	true	true
0107059641	true	true	true
0110383992	true	true	true
011498283	true	true	true
0118379151	true	true	true

```

root
  |-- patient_id: string (nullable = true)
  |-- 5months: boolean (nullable = false)
  |-- 9months: boolean (nullable = false)
  |-- 11months: boolean (nullable = false)

```