

### Задание 1. Напишите метод расчёта количества кассет с деньгами, вставляемых в банкомат

- В этом задании вам предстоит написать код, который будет рассчитывать количество кассет, необходимых для вставки денег в банкомат. Деньги перед помещением в банкомат упаковывают в пачки по 100 купюр, а пачки — в кассеты. В каждую кассету помещается не более 20-ти пачек. На вход метода должно подаваться количество купюр.
- Создайте проект NumberAndDateExperiments, создайте в нём класс Main с методом main и выполняйте задание в этом проекте.
- Создайте в проекте класс MoneyCalculator с методом calculateCassetteCount(int banknoteCount), который должен возвращать число типа int.
- Создайте также в этом классе две константы:

```
private static final int BANKNOTES_PER_PACK = 100;  
private static final int PACKS_IN_CASSETTE = 20;
```

- Напишите в методе код, который сначала рассчитает количество пачек, а затем — количество кассет. Количество полных пачек можно рассчитать путём деления общего количества банкнот на количество банкнот в одной пачке:

```
int packsCount = banknoteCount / BANKNOTES_PER_PACK +  
    (banknoteCount % BANKNOTES_PER_PACK == 0 ? 0 : 1);
```

- Код расчёта количества кассет напишите аналогичным образом.
- В методе main класса Main напишите код, который будет проверять корректность работы метода. Для проверки вы можете использовать данные из следующей таблицы:

Количество банкнот	Количество кассет
1999	1
2000	1
2001	2

2500	2
4000	2
4001	3

- Если что-то не получилось, постарайтесь самостоятельно внести исправления в свой код и добиться необходимого результата.
- В случае возникновения трудностей, вы, как и всегда в заданиях для самостоятельного выполнения, можете воспользоваться рекомендациями под видео, под которым была указана ссылка на это задание.
- Если всё получилось, поздравляем! Теперь вы умеете использовать операторы деления и получения остатка от деления!