

## Задание 1. Упрощение кода с вложенными условиями

- Упростите код, содержащий несколько вложенных условий, и сделайте так, чтобы этот код сообщал о каждой из возможных ошибок.
- Замените код в классе Main проекта Conditions, в котором вы выполняли предыдущие задания, на следующий:

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int paperReserve = 600000;
        int inkReserve = 600000;
        int coverReserve = 2000;
        double printRollerMinTemp = 80.5;
        double printRollerMaxTemp = 120.75;

        int pagesInBook = 530;
        int booksCount = 2000;
        boolean coldPrintingMode = false;
        double printRollerTemp = 90;

        int papersCount = booksCount * pagesInBook / 2;
        int inkedPapersCount = papersCount + booksCount;

        boolean paperIsEnough = papersCount <=
paperReserve;
        boolean inkIsEnough = inkedPapersCount <=
inkReserve;
        boolean coversAreEnough = booksCount <=
coverReserve;
        boolean rollerTempIsNormal =
            printRollerTemp >= printRollerMinTemp &&
            printRollerTemp <= printRollerMaxTemp;

        boolean errors = false;
        if (!paperIsEnough || !inkIsEnough) {
            errors = true;
            System.out.println("Бумаги или чернил
недостаточно");
        } else {
            if (coversAreEnough) {
                if (!coldPrintingMode &&
!rollerTempIsNormal) {
                    errors = true;
                    System.out.println("Неверный режим
печати или температура печатающего ролла недопустимая");
                }
            } else {
                errors = true;
            }
        }
    }
}
```

```

        System.out.println("Обложка
недостаточно");
    }
}

if (!errors) {
    System.out.println("Печать разрешена");
} else {
    System.out.println("Печать запрещена");
}
}
}

```

- Запустите код и убедитесь, что в результате его выполнения в консоль выводится сообщение “Печать разрешена”.
- Упростите этот код и максимально снизьте вложенность кода в нём путём выделения каждого условия в отдельный оператор if, например:

```

if (!paperIsEnough) {
    errors = true;
    System.out.println("Бумаги недостаточно");
}

```

- Проверьте работу кода при разных значениях переменных. Меняйте значения переменных следующим образом, запускайте программу и убеждайтесь в том, что результат соответствует результату в таблице:

pagesInBook	booksCount	coldPrintingMode	printRollerTemp	Печать...
530	2000	false	90	разрешена
530	2001	false	90	запрещена
730	2000	false	90	запрещена
530	2000	true	200	разрешена
530	2000	true	50	разрешена
530	2000	false	200	запрещена
530	2000	false	50	запрещена

- Если что-то не получилось, воспользуйтесь рекомендациями под видео, под которым была указана ссылка на это задание.

- Если всё получилось, поздравляем! Теперь вы умеете упрощать код со сложными вложенными условиями!