

---

QA  
מע

אלכס גורבצ'וב  
АЛЕКСЕЙ ГОРБАЧЁВ



---

JAVA  
JAVA



## Задание.

Создайте программу кофемашины.

Программа попросит ввести бюджет:

- Если бюджет больше чем 0 -> попросит выбрать номер напитка. (4 варианта и цены).
  - После выбора напитка -> программа проверит достаточно ли бюджета для покупки.
    - Если да -> сообщение о завершении покупки. А также выведет сдачу.
    - Если нет -> Сообщение о нехватке бюджета.
- Если бюджет равен 0 -> выведет сообщение о том что бюджет равен 0.
- Если бюджет меньше чем 0 -> выведет сообщение о том что бюджет меньше чем 0.

# Java



## Логические операторы в Java

Логический оператор	Обозначение в Java	Выражение	Результат
AND (и)	&&	true && true	true
		true && false	false
		false && true	false
		false && false	false
OR (или)		true    true	true
		true    false	true
		false    true	true
		false    false	false
NOT(не)	!	! true	false
		! false	true
Распространённые комбинации и выражения		m && !m	false
		m    !m	true
		! (a && b)	!a    !b
		! (a    b)	!a && !b

## Задание.

Создайте программу рассчитывающую зарплату:

Мы принимает от пользователя два параметра:

- Зарплата
- Опыт работы

Напишите программу расчета начисления премий сотрудникам.

Премии рассчитываются согласно выслуге лет.

- Если выслуга до 5 лет, премия составляет 10% от заработной платы.
- Если выслуга от 5 лет (включительно) до 10 лет, премия составляет 15% от заработной платы.
- Если выслуга от 10 лет (включительно) до 15 лет, премия составляет 25% от заработной платы.
- Если выслуга от 15 лет (включительно) до 20 лет, премия составляет 35% от заработной платы.
- Если выслуга от 20 лет (включительно) до 25 лет, премия составляет 45% от заработной платы.
- Если выслуга от 25 лет (включительно) и более, премия составляет 50% от заработной платы.

Результаты расчета, выведите на экран:

- Размер бонуса
- Новая зарплата

## Логические операторы в Java

Для начала давайте разберёмся что же такое цикл. Цикл – это какое-то повторяющееся действие.

Например, каждое утро Вы:

- Встаёте с кровати
- Идёте в душ, чистите зубы, и дальше кому как повезло: кто ноги бреет, кто лицо
- Открываете холодильник и поглощаете все, что под руку попало
- Одеваетесь
- Идёте на работу или учебу

И так, минимум 5 раз в неделю (понедельник-пятница) Вы делаете одну и ту же последовательность действий. А раз делается одна и та же последовательность действий, значит речь идёт о цикле.

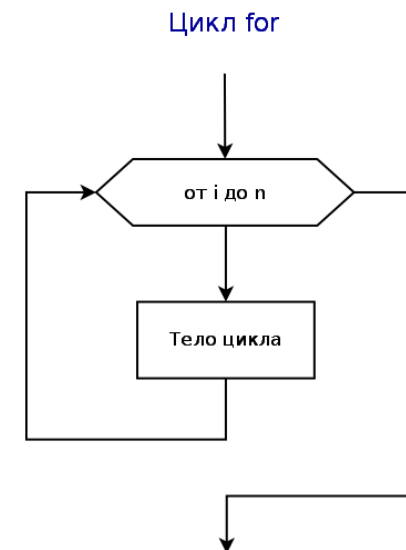
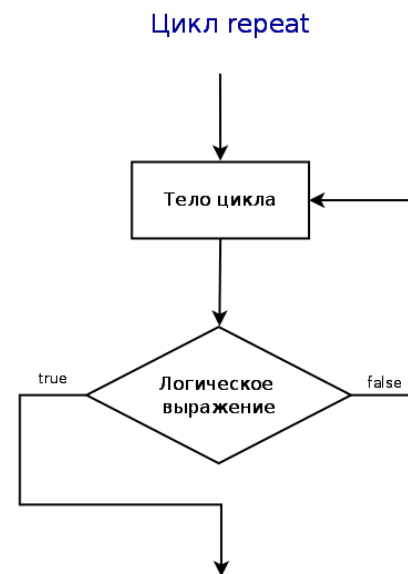
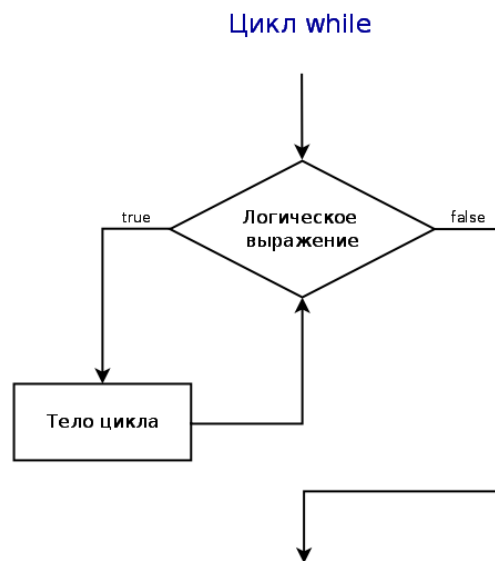
# Java



## Логические операторы в Java

В Java выделяют 4 вида циклов:

- Цикл while
- Цикл do...while
- Цикл for
- Цикл for each



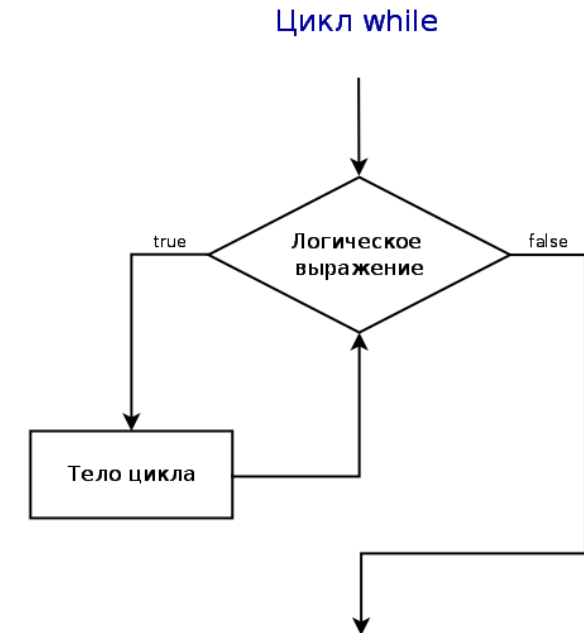
# Java



Логические операторы в Java. While.

Общая форма записи цикла while в Java выглядит вот так:

```
while (условие) {  
    // действия, которые выполняются пока условие верно  
}
```





# Java



**Задание.**

Необходимо вывести на экран вот такую последовательность чисел:

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10



Thanks for your time 😊