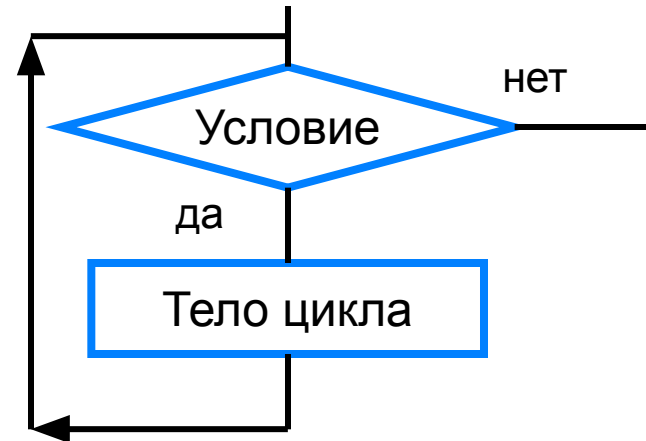


# Цикл с заданным условием продолжения работы (цикл-ПОКА)

нц пока <условие>

<тело цикла (последовательность действий)>

кц



# Правила использования

1. **Цикл Пока** используется в том случае, когда число повторений заранее неизвестно или не может быть вычислено, но ограничено каким-то условием.
2. Оператор цикла начинается ключевым словом **пока**, за которым указывается **логическая команда – условие**, при котором выполняется цикл
3. Если **условие** ложно, происходит выход из цикла.
4. В цикле выполняются все операторы, заключенные между словами **нц** и **кц**

# Команды проверки условий

1. сверху стена
2. снизу стена
3. справа стена
4. слева стена
5. снизу свободно
6. сверху свободно
7. справа свободно
8. слева свободно
9. клетка закрашена
10. клетка чистая

# Робот в коридоре

Правее Робота расположен коридор неизвестной длины. Необходимо, чтобы Робот закрасил все клетки этого коридора.

**нц пока** справа свободно

вправо

закрасить

**кц**

**нц пока** клетка закрашена

влево

**кц**

Необходимо, чтобы Робот вернулся в начальное положение



# Робот в коридоре

Правее Робота расположен коридор неизвестной длины. Необходимо, чтобы Робот закрасил все клетки этого коридора и вернулся в начальное положение.

вправо

**нц пока** сверху стена **И** снизу стена

закрасить

вправо

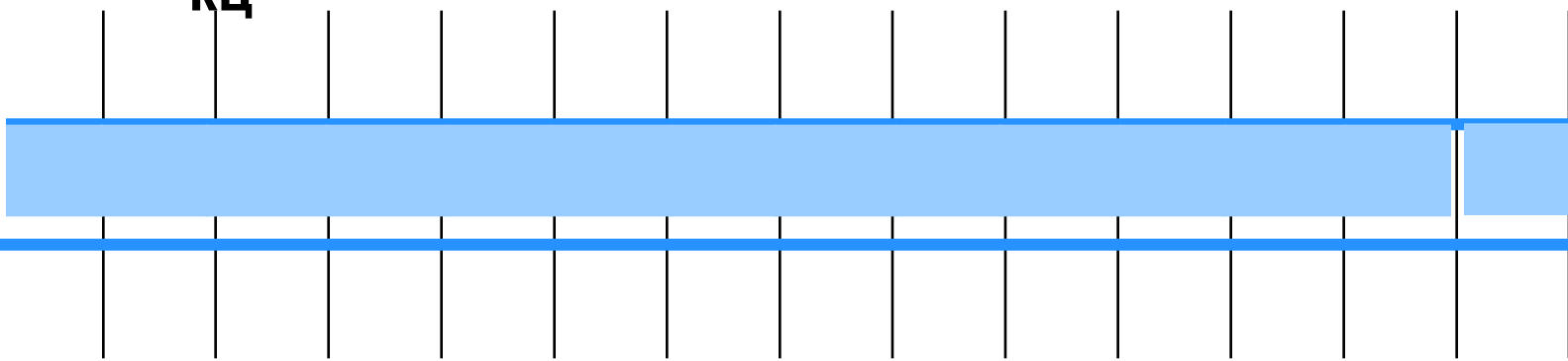
**кц**

влево

**нц пока** сверху стена **И** снизу стена  
**нц пока** клетка закрашена

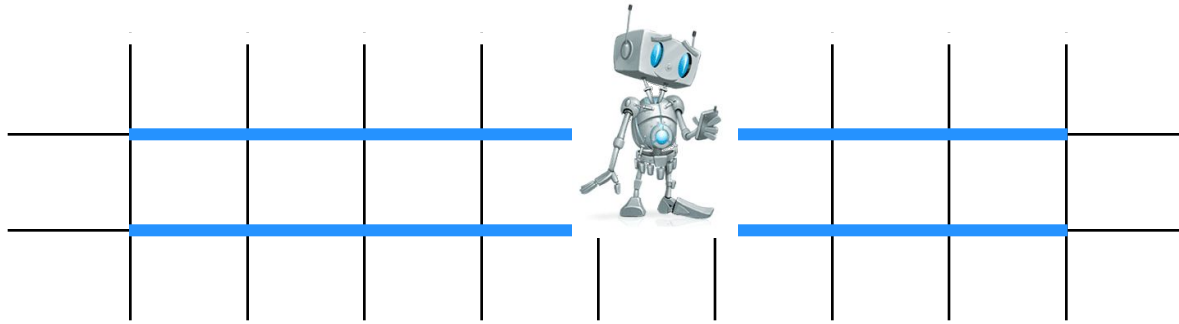
влево

**кц**



# Разработка алгоритма для исполнителя Робот

Робот находится в некоторой клетке горизонтального коридора. Ни одна из клеток коридора не закрашена.



Робот должен закрасить все клетки этого коридора и вернуться в исходное положение.

