Роботты бағдарламалау

```
while True:                          # шексіз цикл
    d = distance()                   # датчиктен қашықтықты оқу (см)
    if d < 20:                       # кедергі жақын болса
        stop()
        turn_right(90)               # 90° бұрылу
    else:
        forward()                    # алға жүру
```

Функция атаулары робот жиынтығына қарай әртүрлі болады (LEGO, Arduino, micro:bit), бірақ алгоритм бірдей: оқу — шешу — әрекет ету

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Программирование робота

```
while True:                          # бесконечный цикл
    d = distance()                   # прочитать расстояние с датчика, см
    if d < 20:                       # если препятствие близко
        stop()
        turn_right(90)               # повернуть на 90°
    else:
        forward()                    # ехать вперёд
```

Названия функций зависят от набора (LEGO, Arduino, micro:bit), но алгоритм одинаков: прочитать — решить — действовать

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Роботты бағдарламалау

Программирование робота

```
while True:                          # шексіз цикл / бесконечный цикл
    d = distance()                   # датчиктен қашықтықты оқу (см) / прочитать расстояние с датчика, см
    if d < 20:                       # кедергі жақын болса / если препятствие близко
        stop()
        turn_right(90)               # 90° бұрылу / повернуть на 90°
    else:
        forward()                    # алға жүру / ехать вперёд
```

Функция атаулары робот жиынтығына қарай әртүрлі болады (LEGO, Arduino, micro:bit), бірақ алгоритм бірдей: оқу — шешу — әрекет ету

Названия функций зависят от набора (LEGO, Arduino, micro:bit), но алгоритм одинаков: прочитать — решить — действовать

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.