

# USB

????? USB-????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????????. ??? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ??????. ??? ?????????????? ????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ? ?????????????????? ??????. ??? ??????????????????, ?? ????????? ?? ?????????????????? ???????.

## ???????



Image not found or type unknown

?????? ?????? ??????????????????, ???????, ?? ?????????? ?????, ?????????? ???????, ?????????? ??? ? ?????????? ??????.

## ????????? ????

??? ?????????????????? ?????? ?? ?????????? ?????, ? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ? ?????????, ?????????????? ?? ??????????. ?????????? ?????????????? ??????, ? ?????? ? ????????? Inspektor (????? ??????????????) ?????? ??????

- ?????????? ??????????, ?? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????;
- ?????????? ?????? ?????????? (? ?????? ?? ?????????????????? ??? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ??? ?????????);
- ??' ? ?????????????? ????? ??
- ?????????? ?????????????.

## ????????? ??????????? ????

????????? ?????????? ??????????????, ??? ???? ?????? ?????? ??????????. ??? ?????????? ?????? ??? ?????????? ??????????. ?????? ?????????? ? ??? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? wenn Bewegung erkannt (????? ?????????????? ???).

## ????????? ??????????

??? ?????????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????, ? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ? ?????????, ?????????????? ?? ??????????. ?????????? ?????????????? ??????, ? ?????? ? ????????? Inspektor (????? ??????????????) ?????? ??????

- ?????????? ??????????, ? ??? ???? ?????????????? ?????????? ?????????;
- ?????????? ?????? ?????????? (? ?????? ?? ?????????????????? ??? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ??? ?????????);
- ??' ? ?????????????? ????????? ??
- ??????????.

## ?????????????

?? ?????????? hole Farbe als [] (????????? ?????? ? ????????? []) ?? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????????????????????? ????????? ??? ? ????????? RGB. ?????????? ?????? ?????? ????????? ? ?????????????? ????

(????????? ??????????).

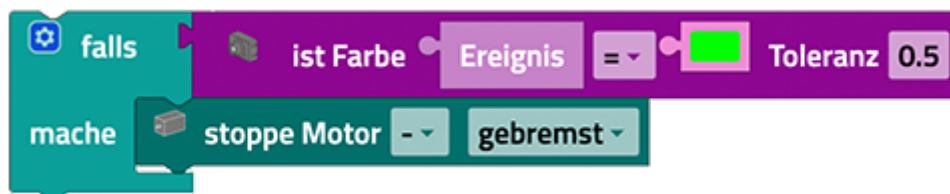
?????????

??? ??????????, ?? ?????? ?????????? ???-???? ?????, ?????????????????? **???? ist Farbe detektiert (????????????? ?????)**. ??? ??? ???? ?????????????????? ?? ?????.

??? ?????????? ?????????? ?? ??, ?? ?????????? ?????? ?????? ?????, ?????????????????? ????



?? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????????. ? ?????????????? ?????? (????????????? ??????????) ?????? ?????????, ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ??? ?? ?????????????? ?????????, ?????????????????? ??????????. ?? ??? ???? ?????????????????? ?? ??????. ? ?????????? ?????????? ??????????????, ??? ???? ?????????? — ?????????.



????????? ?????????? ?????????

????????? ?????????? ?????????? ?????????????, ??? ?? ?????????????? ??????. ??? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????????. ?????? ????????? ? ??? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ? ????? **wenn Farbe erkannt (???? ?????????????? ?????)**.

????????? ?'????

??? ?????? ?????? ??? ?????????????????? ?? ?????????? ?'??, ?????????? ?????????????? ?????? ?'?? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ??????; ?????? ?????? ?????? ?????, ?? ?????? ?????????? ??? ??????????????

????? ??????, ??? ?????????????????? ?? ?????????? ???,

? ?? ?????? (????????? ?????? ?? ?????????????? ? ?????? ??????????),

- ????? ?????????? ?'????,
- ?????????, ? ?????? ?????????????? ?????????? ???,
- ?????????? ? ???,
- ?????? ?'?? ??
- ?????????? ??????

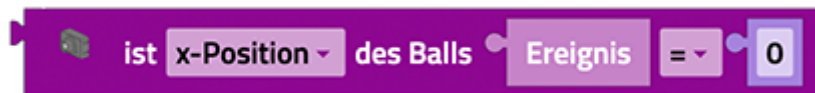
??????

????????????????? get [] ball ??? ?????????? x, ?????????? y, ?????? ?? ?????????? ???.

?????

??? ?????????, ?? ?????????? ?????????? ?'??, ?????????????????? ????, ??? ?????????? ?'?. ?? ??? ?????? ?????????????? ?? ?????.

??? ?????????, ?? ??????? ????????? ????? ? ??????? ????????? x, ????????? y, ????????? ??? ?????????, ?????????????????



????? ?? ??????????. ?? ?????? ?????????????????? ??? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? '??? ?? ????????? ??????????. ?? ?????? ?????????????????? ???, ?? ?????????????? (????????? ??????????), ?? ??????, ?? ????? ?????????????? ? ? ??? ?????????? ??????????. ?? ??? ?????? ?????????????????? ?? ??????. ? ????????? ??????? ?????????????, ??? ??????? ?????????? ??? ????????? 5.



????????? ?????????? '????

????????? ?????????? '???? ?????????????? ??? ?? ?????????? ??????. ????????? ??????? ??? ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ? ??? ??????????. ????????? ?????????? ?????????????? ? ????? ??? ?????????? '????.

?????????? ???????????

??? ?????????????????? ?????? ?? ?????????? ?????, ?????????? ?????????????? ?????? ? ??????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????; ????? ?????????? ?????????????? ?????, ?? ?????? ?????????? ??? ??????????????

????? ???????, ?? ?????????????????????? ?? ?????,

?????????? ??? ??????? (????????? ????? ??? ????????? ?????????????? ? ?????????? ??????),

????? ?????????? ??????????,

?????????? ??????, ?? ?????????? ?????????, ??

?????????, ? ?????? ?????? ?????? ?????? (?????)

???????

????????????????? get [] the line [] ??? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????? ? '??? ??????.

????????????????? ?????? ?????? [] ?? [] ??? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????????????????? ?????????? ??? ??????? RGB. ?? ?????? ?????????????? ??????, ?????????????????? ?????, ?? ????????? (?????????? ??????????).

??????

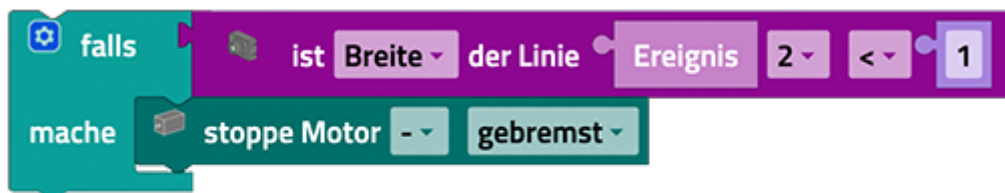
??? ?????????, ?? ?????????? ??????? ?????, ?????????????????? ??? if line found . ??? ??? ?????? ?????????????????? ?? ?????.

??? ?????????, ?? ?????????? ????????? ?????? ? ?????? ?????????? ??? ??????, ?????????????????? ???



????? ??? ??????????. ?? ?????? ?????????????????? ???, ??? ?????????? ?????????????? ??????????  
????? ?? ?????????? ??????????. ?? ?????? ?????????????????? ???, ?? ?????????????? (?????????  
?????????), ??? ??????, ?? ??? ?????????????? ? ? ??? ?????????? ??????????. ??? ??? ?????  
????????????????? ?? ??????. ? ????????? ?????? ??????????????, ????

?????? ?????????? ?????? ?????? 2.



??? ?????????, ?? ????????? ??????? ?????? ????????? ???????, ?????????????????? ???



????? ??? ??????????. ?? ?????? ?????????????????? ??? ??? ?????????? ?????????? ??????? ?????? ?  
???, ??? ?????? ??????. ?? ?????? ?????????????????? ???, ?? ?????????????? (????????? ??????????), ???  
????????, ?? ????????? ????????? ?????? ??? ?????? ??, ?? ? ?????? ?? ??????, ??? ?????????????? ??? ??????  
??? ?????? ?????? ?????????????????? ?? ??????

????????? ?????????? ??????

????????? ?????????? ?????? ?????????????? ??? ?????????? ?????? ??? ?????? ??????. ?????????? ??????  
??? ??????????. ?????? ?????????? ?????????? ? ???? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ? ??????,  
????? ?????? ??????????..

??????????

?????????, ?????????? ? ??????, ?????? ?????????????????? ?? ?????????? ??????????

????? «????????? ?????????»

????? «????????? ??????» ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??? ??? ?????????? ??????. ??????  
?????, ??? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????????, ??? ?????????????? ?? ?????? ???, ? ??????, ????  
????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????. ???? « ?????? ??????» :



? ?????????????? ?????????? ??????????????



?? ?????? ?????????? ??? ?????? ??? ? ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ??????? .

?????????. ?????? ?????????? ? ?????? «?????? ???????» ?????????? ??? ? ?????????? ? ?? ????????? ?????????  
????????? ?????????? ??? ??????????????? ??????, ??? ?? ????????? ?????????? ?????? ????? ??????????? ???????.

?????????? ??'????

???????

????????? ??????????? ?????????? ?????????? ? ???????????.

??????

??? ??????????, ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????? ?????? ?????????, ?????????????????? ???



????? ??? ????????????. ?? ?????? ??????????????????? ?????? ??? ??????????? ??????????? ??????? ? ???, ????  
??? ??????????. ?? ?????? ??????????????????? ?????, ?? ?????????????????? (?????????? ??????????), ??? ???????,  
????? ?????????? ??????????? ?????? ??????????????????? ??? ????????????. ??? ?????? ?????? ??????????????????? ??  
?????.