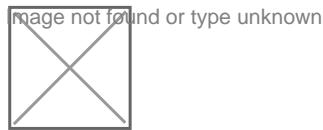


**USB**

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

?????



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

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

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

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



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

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



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



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

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

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

?????????

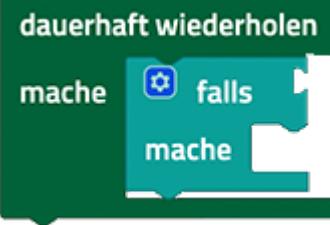
???????, ?????????? ? ??????, ????? ?????????????? ?? ?????????? ????????

???? «?????? ?????»

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



? ?????????? ?????? ??????????:



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

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

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

??????

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

?????

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



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

---

Revision #4

Created 23 June 2022 09:31:01 by Admin

Updated 10 November 2024 13:43:21 by phuesing