

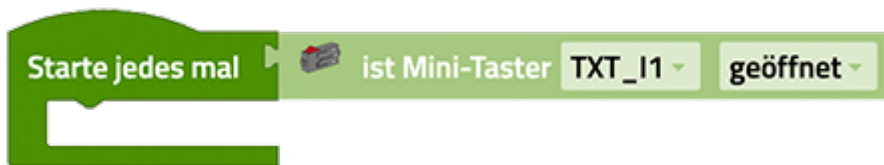
???????

- ??????? ?????
- ????????
- I2C
- USB

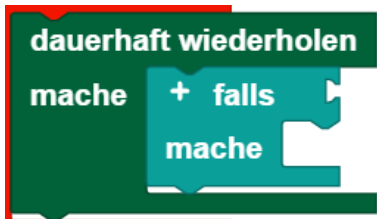
???????? ?????

???? "Starte jedes mal" ("???????? ????")

???? "Starte jedes mal" ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????-???? ?????? ?????? ?? ?????? ??????????????, ??? ?????????? ?? ??????????, ? ??????, ??? ????????????? ??????, ?????? ?????? ?????? ???????. ??? "Starte jedes mal":



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



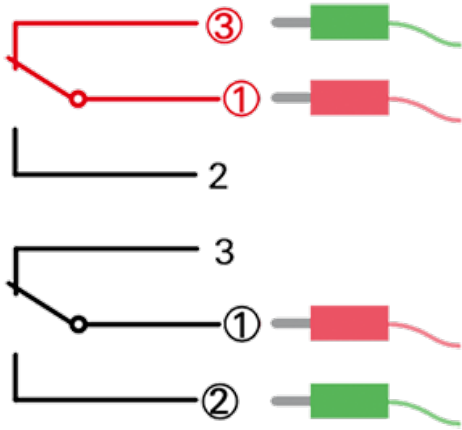
? ??? "Starte jedes mal" ????????? "Eingaben" ("????????") ?????? ?????? ?? ?????? ??? ??????????.

????????: ?????? ????????? ?????????? ??? "Starte jedes mal" ?????? ??? ?????????? ?????????? ? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????, ??? ?? ?????? ?????????????????? ??????.

????????



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



1. ?? «????????? ?????????? ????????»: ?????????? ?????????? 1 ?? 3. ?????????? ??????????: ?????? ?????, ?????????? ?? ??????????: ?????? ?? ?????.
2. ?? «????????? ?????????? ????????»: ?????????? ?????????? 1 ?? 2. ?????????? ??????????: ?????? ?? ?????, ?????????? ?? ??????????: ?????? ?????

??????????

?? ?????????? hole Mini-Taster Status (????????? ??????? ?????-????????) ?????? ??????????, ?? ?????? ?????? ??????????. ????? ?????? ?????, ?????????????????? ?????????? 1, ????? ?? – 0.

??????????

??? ??????????, ?? ? ??????? ? ??????? ?????, ?????????????????? ????? ist Taster ... (????????? ? ...). ? ?????????????? ????? (?????????? ??????????), ?????? ????????? ?????, ?????? ??? ?????? ??????????????????. ??? ?????? ?????? ??????????????????? ?? ??????

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



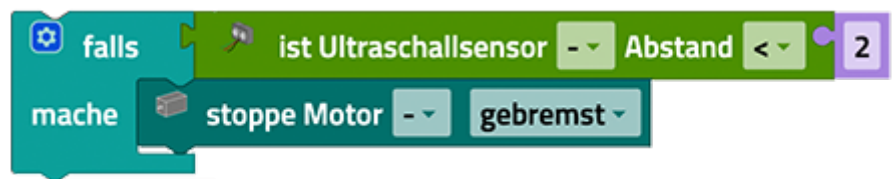
????????????????????? ??????? ?????????????????????? ??? ?????????????????? ???????????.

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

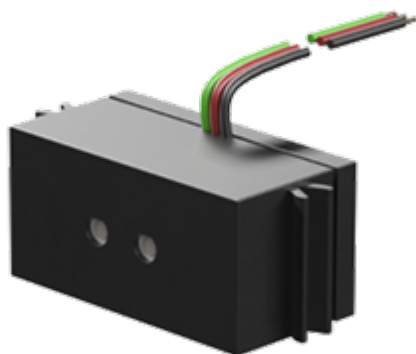
?? ?????????? hole Ultraschallsensor Abstand (????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????) ?????? ??????????, ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????????????? ??????????. ?????????? ?????????????????? ? ??.

??????????

??? ????????, ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ??? ?????????????? ?????????, ?????????????
 ??? ist Ultraschallsensor Abstand ... (????????????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????? ...). ?
 ?????????????? ??? (????????????? ??????????) ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?
 ?????????? ?????????? (<, ?, =, ?, ?, >) . ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??? ? ?????? ??????. ???
 ????? ?????? ?????????????????? ?? ??????. ? ?????????? ?????? ??????????????, ??? ?????????? ?????????? ??????
 ??? 2 ??.



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



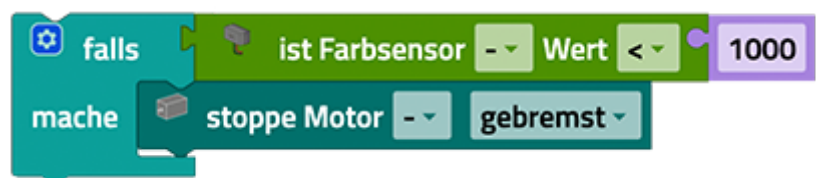
?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????. ? ?????????????? ???
 ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??? 0 ?? 2000. ??? ??????
 ?????????????? ??? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????????? ??????????.

???????????

?? ?????????? hole Farbsensor Wert (????????? ?????????? ?????????? ??????????) ?????? ??????????,
 ?????????????? ?????????????? ?? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????.

???????????

??? ??????????, ?? ? ?????? ?????????? ?????????? ??????, ?????????????????? ??? ist Farbsensor Wert ...
 (????????? ?????????? ??? ?????????? ...). ? ?????????????? ??? (????????????? ??????????), ?????? ?????????? ??????
 ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? (<, ?, =, ?, ?, >) . ?????????? ??????????
 ?????????????? ? ?????????? ??? ? ?????? ??????. ??? ?????? ?????? ?????????????????????? ?? ??????. ? ?????????? ??????
 ??????????????, ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? 1000.



??-????????? ????????



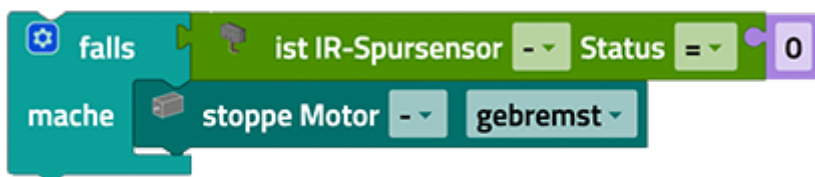
???????????????? ?????? ??????? - ?? ?????????? ???????, ?? ?????????? ??????? ????? ?? ??????? ????? ?? ???????
?? ?????????? 5-30 ?? ??? ?????.

???????????

???? **hole IR-Spursensor Status** (?????????? ??????? ??-????????? ????????) ??????? ?? ?????????? 0, ??
?????????, ?? ??????? ?? ??????? ??????. ???? ??????? ??????? ?????, ?????????????? ??????????? ????? 1.

???????????

??? ???????????, ?? ??????? ??-????????? ?????, ?????? ??????????? ?????????? ??????? ?????? ? 0 ??? 1. ??? ??????
????????????? ????? **ist IR-Spursensor Status** [] ... (??-????????? ??????? ??? ??????? [] ...) . ? ?????????????? ?????
(????????????? ???????????), ?????? ?????????? ??????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????????? (<, ?, =,
?, ?, >). ?????????? ?????????? ??????????? ? ?????????? ????? ? ?????? ??????. ??? ?????? ?????? ??????????????????
?? ??????. ? ?????????? ??????? ??????????????, ?????? ??????? ?????? ??????????? 0.



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



???????????????????? – ?? ?????????? ???????, ?? ??????????? ??????? ????? ???????

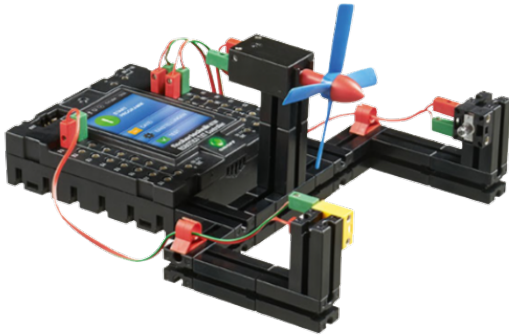
???????????

???? **hole Fototransistor Status** (?????????? ??????? ??????????????????) ??????? ?? ?????????? 0, ??
?????????, ?? ??????? ?? ??????? ????????. ???? ??????? ??????? ?????????????? ???????, ?????????????? ???????????
????? 1.

???????????

??? ???????????, ?? ??????? ????????????????????? (?????? ?? ???????), ?????? ??????????? ??????? ????????????????? ?
0 ??? 1. ??? ?????? ?????????????? ????? **ist Fototransistor Status** [] (????????????????????? ??? ??????? []). ?

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



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

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



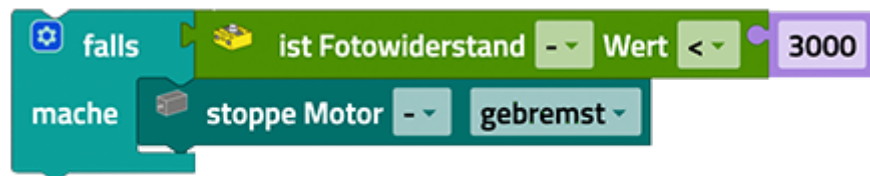
???? ????????????????? ?????????????? ?? ????????????? ??????????????. ????? ?????, ?????????, ??? ??????????
?????????????????, ? ??????? ??????????????

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

?? ?????????? hole Fotowiderstand Wert (????????? ?????? ?????????????????) ?? ?????? ??????????,
???????????? ?????? ? ????? ?? ?????? ??????. ??? ?????? ?????? ?????????, ??? ?????????.

??????????

??? ?????????, ?? ??????? ?????????????? ?????? ????????? ??????????????, ?????????????? ??? ist
Fotowiderstand Wert [] ... (???????????????? ??? ?????????? []). ? ?????????????? ??? (????????????
????????????), ?????? ????????? ?????? ????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? (<, ?, =, ?,
?, >). ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??? ? ?????? ??????. ??? ?????? ?????? ?????????????????? ??
?????. ? ?????????? ?????? ??????????????, ??? ?????????? ?????????????? ?????? 3000.



NTC - ??????????



NTC - ????????– ?? ?????????? ?????????????? ??????. ??? ?????????????? ??? ?????????????? ??
????????????? ??????????????, ? ??? ? ?????? ??????????????.

??????????

?? ?????????? hole NTC-Widerstand [] (????????? NTC ?????????? []) ?? ?????? ?????????? ?? ?????????
????? ?? ?????????????? ?? ?????? ??????????????. ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ???
(?????????? ??????????).

??????????

??? ??????????, ?? ?????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????? ?????????, ?????????????? ??? ist NTC-
Widerstand [] [] ... (NTC ?????????? ??? [] [] ...) ? ?????????? ??? (????????? ??????????) ?????
????????, ?? ?????????????? ? ??? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??????????????????????. ?????????
????????? ?????????? ? ?????? ??? ? ?????? ??????. ?? ??? ?????? ?????????????????? ?? ??????. ?
????????? ?????? ?????????????? ??? ?????????????? ????? 20.

falls

ist NTC-Widerstand - Temperatur < 20

mache

stoppe Motor - gebremst

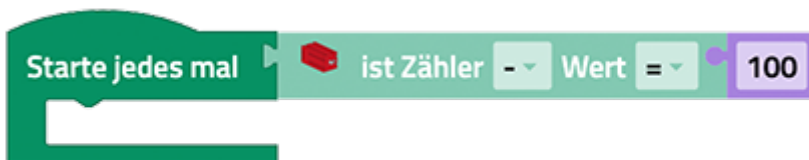
??????????



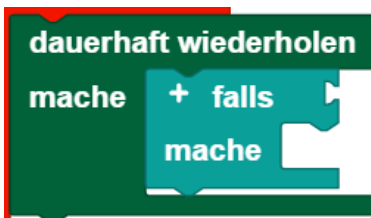
?????? ? ?????????? ?????? ??????????????????? ?? ??????????. ??? ?????? ?????????? ?????? ????????? ?????? ?????????, ????????? ?? ????????? ?????? ??????????????? ??? ??? ?? ???????, ??? ? ?????? ??? ?????????????? ? ??? ?????????????? ?????????? ???????.

???? "Starte jedes mal" ("????????????? ?????????")

???? "Starte jedes mal" ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????????? ?????-????? ??????. ?????? ??? ?????????? ?????????????? ?????????????????, ??? ????????????????? ?? ?????????????????, ? ?????????, ?????? ?????????????????? ???????, ?????????? ?????????? ?????????? ??????????. ??? "Starte jedes mal":



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



? ????? **Starte jedes mal** ?????????????? Zähler (?????????????) ?????? ????????? ??? ?????? ?????? ??????????????

?????????: ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? "Starte jedes mal" ?????????? ??? ? ?????????????????? ?????????? ? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????????????? ???????, ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????????????? ???????.

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

?? ?????????????? hole Zähler Wert (????????????? ?????????????? ??????????????) ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????

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

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

 ist Zähler - Wert = 100

? ?????????? ??? (????????? ??????????), ????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????
????????? (<, ?, =, ?, ?, >).

?????????

??? ?????????? ????? **setze Zähler zurück** (????????? ??????????) ?????????? ?????????????.

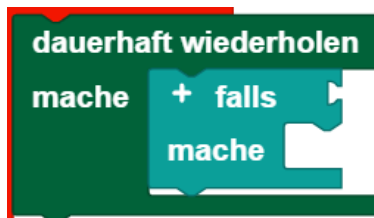
I2C

???? "Starte jedes mal" ("????????? ??????")

???? "Starte jedes mal" ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????-????? ??????. ?????? ??? ?????? ?????????? ??????????????, ??? ?????????????? ?? ??????????????, ? ??????, ????? ?????????????? ??????, ?????????? ?????????? ??????????. ???? "Starte jedes mal":



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



? ???? "Starte jedes mal" ?????????? "I2C" ?????? ?????? ??? ?????? ??? ??????????.

?????????: ?????????? ?????????? ?????????? ?????? "Starte jedes mal" ?????????? ??? ?????????????? ?????????? ? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????????? ??????, ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????.

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



????????????????? ?????????? ?????????? ??? ??????????: ?????????? ?????????????????, ??????????, ?????????-?????????.

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

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

?? ?????????????? hole Kombisensor Beschleunigung in [] (????????????? ??? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ? []) ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ? ?????????????????? ??????????????. ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? (????????????????? ??????????????). ??????????????????

????????

falls  ist Kombisensor  Beschleunigung in  x-Richtung  >  10






mache  stoppe Motor  gebremst 




????????

????????

????????



falls  ist Kombisensor  Rotation in  x-Richtung  >  10

mache  stoppe Motor  gebremst 

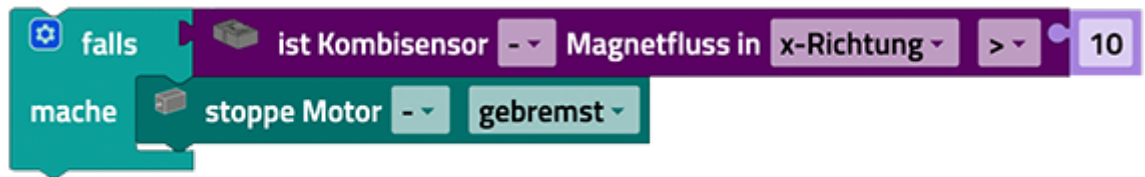
?????-??????

????????

????????

??? ?????????, ?? ???? ????????? ?????? ?????????? ?????, ?????????????????? ??? ist Kombisensor
Magnetfluss in [] ... (????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? [] ...) . ? ?????????????
????? (????????????? ??????????) ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????????

????????? (<, ?, =, ?, ?, >) ?? ?????????? ?????????, ????? ?? ???? ??????????????????. ?????????
????????? ?????????? ? ????????? ???? ? ????? ?????. ??? ???? ????? ?????????????????? ?? ??????. ?
????????? ?????? ??????????????, ???? ?????????? ?????? ? ??? x ?????? 10.



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



?????? ?????? ?????????????????? ?????????? ????????? ?????????: ?????? ????????? ?????????, ??????
????????????? ?????????, ?????????? ? ???????????.

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

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

?? ?????????? ?????? hole Umweltsensor Luftqualität als [] (????????? ??? ????????? ??????
????????????????? ?????????????? ????????? ????????? ? ????????? []) ?????? ?????????? ????????? ??????????. ?
????????????????? ???? (????????????? ?????????????) ?????? ????????? ????????? ?????????????? ????????? ??????????: ? ?????????
????????????? ?????????? (??? 0 ?? 500) ??? ? ?????????? ?????????

???????????

??? ?????????????, ?? ?????? ?????????? ?????? ????????? ?????????, ?????????????????????? ?????? ist Umweltsensor
Luftqualität []... (????????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? []...). ?
????????????????? ???? (????????????? ?????????????) ?????? ?????????? ????????? ?????????????? ????????? ?????????? ? ??????????
????????????? (<, ?, =, ?, ?, >). ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ???? ?????? ??????. ??? ?????? ??????
????????????????????? ?? ??????. ? ?????????? ?????????? ?????????????????, ???? ?????????? ?????????? ?????? ?? 10.



???????????

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

?? ?????????? ????? hole Umweltsensor Luftdruck (????????? ??? ????????? ?????? ?????????????????
????????????? ????? ?????????) ????? ?????????? ????? ?????????.

??????????

??? ??????????, ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????, ?????????????????? ????? ist Umweltsensor Luftdruck [] ...
(????????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? []). ? ?????????????? ?????
(????????????? ?????????????) ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? (<, ?, =,
?, ?, >). ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ?????? ??????. ??? ?????? ?????? ?????????????????????
?? ??????. ? ?????????? ?????????? ??????????????, ?????? ?????? ?????????? ?????????? 10.



??????????

??????????

?? ?????????? ?????? hole Umweltsensor Temperatur (????????? ??? ????????? ?????? ?????????????????
????????????? ??????????????) ?????? ?????????? ??????????????

??????????

??? ??????????, ?? ?????? ?????????? ?????? ??????????????, ?????????????????? ????? ist Umweltsensor
Temperatur [] ... (????????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? []). ?
????????????????? ?????? (????????????? ?????????????), ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????????
????????????? (<, ?, =, ?, ?, >). ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ? ?????? ??????. ??? ?????? ??????
?????????????????????? ?? ??????. ? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ?????? 10.



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

??????????

?? ?????????? ?????? hole Umweltsensor Luftfeuchtigkeit (????????? ??? ????????? ??????
????????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????) ?????? ?????????? ?????????????? ?????????.

??????????

??? ?????????, ?? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????, ?????????????????? ????? ist Umweltsensor
Luftfeuchtigkeit [] ... (????????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? []).
? ?????????????????? ?????? (????????????? ?????????????) ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?
????????????? ?????????????? (<, ?, =, ?, ?, >). ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ? ?????? ??????. ???
????? ?????? ?????????????????????? ?? ??????. ? ?????????? ?????????? ?????????????????, ?????? ?????????????? ?????????? ?????????
?? 10.



USB

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

???????



Image not found or type unknown

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

?????????

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

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



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



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

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

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

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

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

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

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

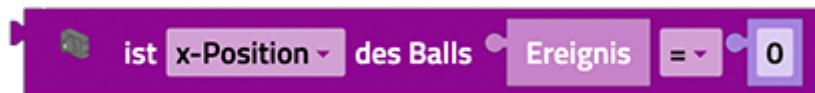
??????

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

?????

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

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



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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

???????

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

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

??????

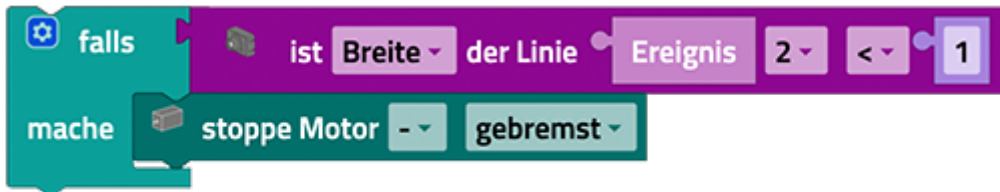
??? ?????????, ?? ?????????? ?????? ?????, ?????????????????? ??? if line found . ??? ??? ?????? ?????????????????? ?? ?????.

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



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

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



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



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

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

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

??????????

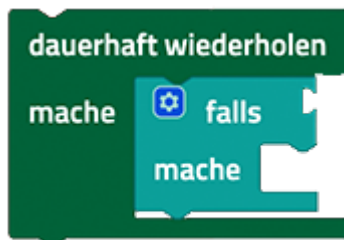
?????????, ?????????? ? ??????, ?????? ?????????????????? ?? ?????????? ??????????

????? «????????? ?????????»

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



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



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

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

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

????????

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

??????

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



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