

???????

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

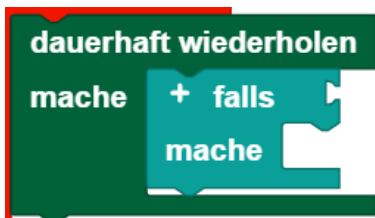
???????? ?????

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

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



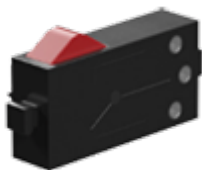
? ?????????? ?????????? ??????????:



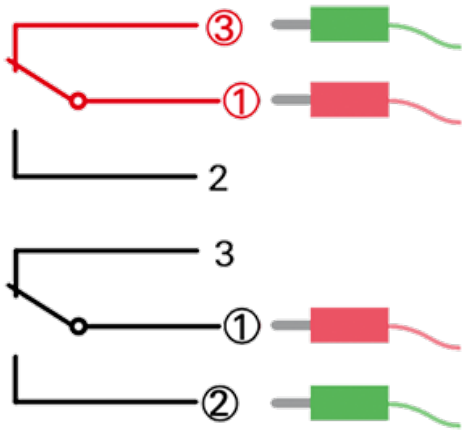
? ??? "Starte jedes mal" ????????? "Eingaben" ("????????") ?????? ?????? ?? ?????? ??? ??????????.

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

????????



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



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

??????????

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

??????????

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

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



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

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

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

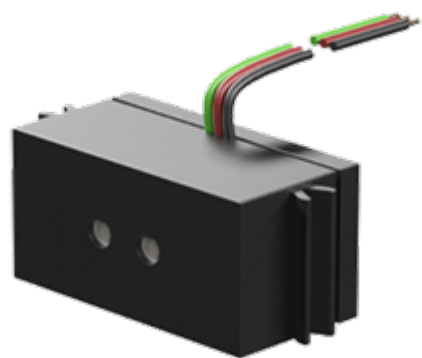
??????????

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

```

falls [ist Ultraschallsensor Abstand < 2]
  mache [stoppe Motor gebremst]
  
```

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



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

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

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

???????????

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

```

falls [ist Farbsensor Wert < 1000]
  mache [stoppe Motor gebremst]
  
```

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



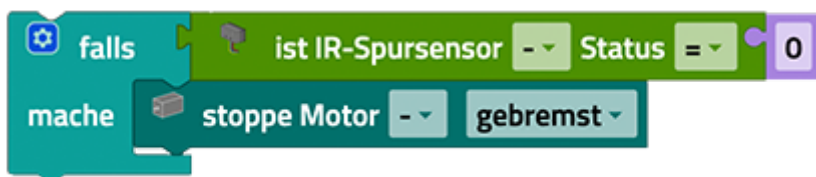
???????????????? ?????? ?????? - ?? ?????????? ??????, ?? ?????????? ?????? ????? ?? ?????? ??? ?? ?????? ?? ?????????? 5-30 ?? ??? ?????.

???????????

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

???????????

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



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



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

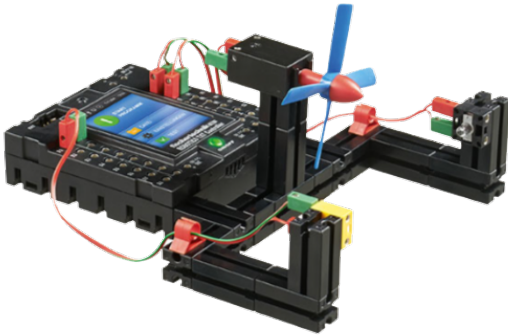
???????????

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

???????????

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

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



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

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



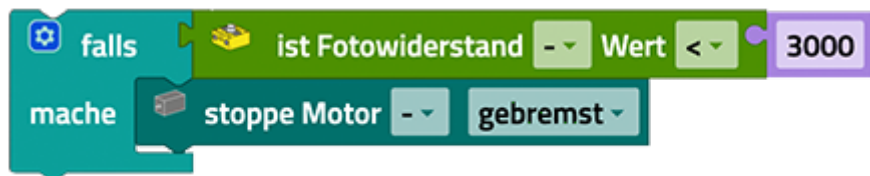
???? ????????????????? ????????????? ?? ??????????? ??????????????. ????? ?????, ?????????, ??? ??????????
?????????????????, ? ??????? ??????????????

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

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

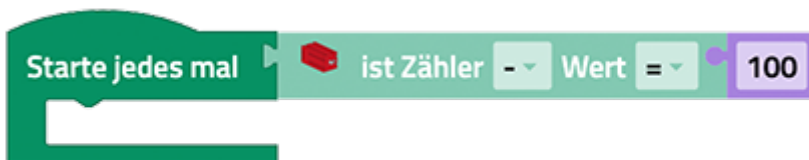
??????????



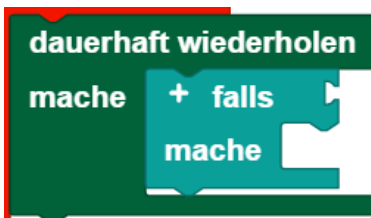
?????? ? ?????????? ?????? ??????????????????? ?? ??????????. ??? ?????? ?????????? ?????? ????????? ?????? ?????????, ????????? ?? ????????? ?????? ??????????????? ??? ??? ?? ???????, ??? ? ?????? ??? ?????????????? ? ??? ?????????????? ?????????? ???????.

???? "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** (????????? ??????????) ?????????? ?????????????.

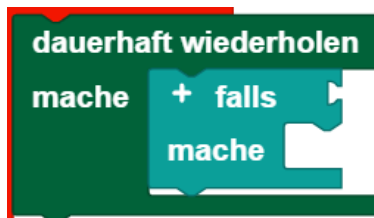
I2C

???? "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 

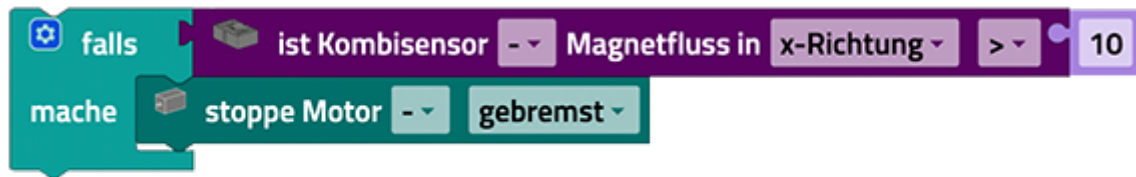
??????-??????

????????

????????

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

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



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



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

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

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

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

???????????

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



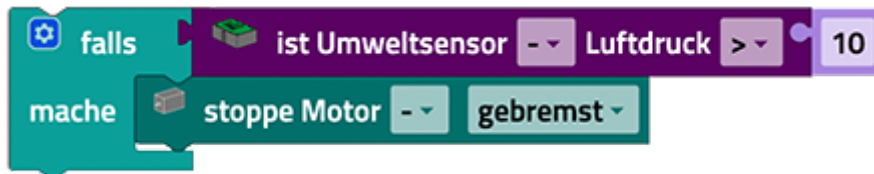
???????????

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

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

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

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

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

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

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

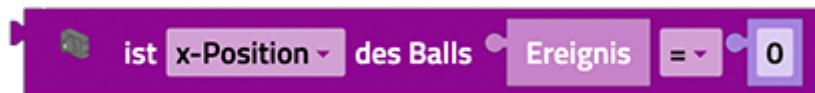
???????

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

??????

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

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



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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

???????

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

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

??????

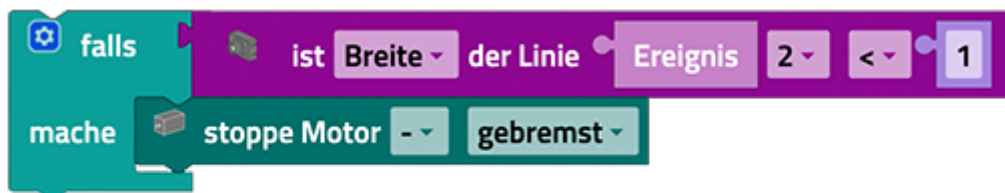
??? ?????????, ?? ????????? ????????? ?????, ?????????????????? ??? if line found . ??? ??? ?????? ?????????????????? ?? ?????.

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



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

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



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



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

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

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

??????????

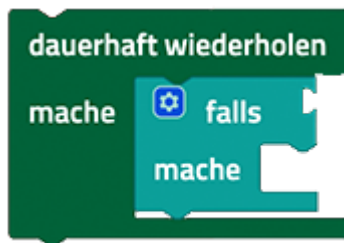
?????????, ?????????? ? ??????, ?????? ?????????????????? ?? ?????????? ??????????

????? «????????? ?????????»

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



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



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

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

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

????????

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

??????

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



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