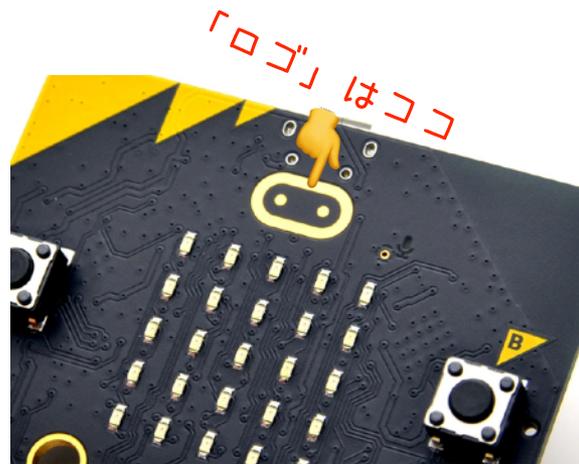




1. バックにチャレンジ

テキストでは、前進か曲がることしかできない！！
 そこで、「ロゴをタッチ」してバックをさせよう！
 操縦プログラムで「4」を送信すると、
 Maqueenはバックするのだ！



```

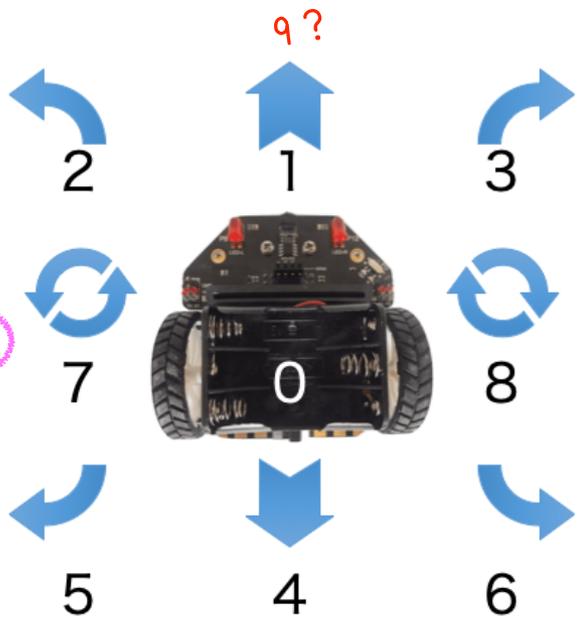
最初だけ
無線のグループを設定 1
数を表示 1

ずっと
もし ボタン A+B が押されている なら
無線で送信 "D" = 1 ← 9にすると最高速！
でなければもし ボタン A が押されている なら ⊖
無線で送信 "D" = 2 2はゆっくり左にまがる
でなければもし ボタン B が押されている なら ⊖
無線で送信 "D" = 3 3はゆっくり右にまがる
でなければもし ロゴがタッチされている なら ⊖
無線で送信 "D" = 4 4はバックする
でなければ ⊖
無線で送信 "D" = 0 0はとまれ
    
```

番号は、名ふだの数字と同じにする！



※「最初だけ」ブロックはテキストと同じものを使います
 無線のグループも同じです





2. 動きセンサーを使って操縦！

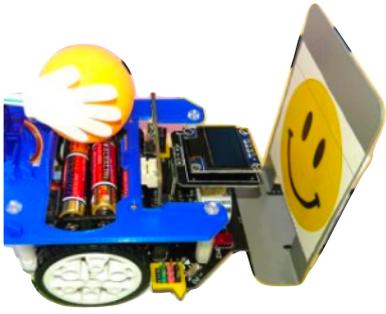
n:bit+2を前へ倒したり、右に傾けたりして、Maqueenをはしらせよう！！
動きセンサーで自在に操縦できるから、もうA,Bボタンは必要ない??

こりゃまた、おもろい動き！

「傾け方」はいろいろあるぞ自分で自由に決めて良いのだ

```

ずっと
もし ロゴが下になった ▼ 動き なら
  無線で送信 "D" = 1
でなければもし 左に傾けた ▼ 動き なら
  無線で送信 "D" = 2
でなければもし 右に傾けた ▼ 動き なら
  無線で送信 "D" = 3
でなければもし ロゴが上になった ▼ 動き なら
  無線で送信 "D" = 4
でなければ
  無線で送信 "D" = 0
  
```



```

ずっと
もし ロゴが下になった ▼ 動き なら
  無線で送信 "D" = 4
でなければもし 左に傾けた ▼ 動き なら
  無線で送信 "D" = 6
でなければもし 右に傾けた ▼ 動き なら
  無線で送信 "D" = 5
でなければもし ロゴが上になった ▼ 動き なら
  無線で送信 "D" = 1
でなければ
  無線で送信 "D" = 0
  
```

※Maqueenの運転席が後ろ向きになっているつもりで、操縦してみよう！

※「最初だけ」ブロックも必要です
テキストのプログラムと同じものを使います



3. スタート & ストップで操縦！

Aボタンを押したらスタート、Bボタンでストップ！
マックイーンは動いたままで、そうじゅうをする！

これはちょっとヤバいごき



ツールボックスの「ループ」から「もし～ならくりかえし」ブロックを使う

※「最初だけ」ブロックも必要です
テキストのプログラムと同じものを使います



4. Maqueenを思うままに操縦だ！



最強のスペシャル操縦プログラムをつくってみよう！！
 n:bit2の動きセンサのみで、速度も方向も自在に操縦できるプログラムだ！
 これで、雪のすぽんじを全てゲットできるかも！

```

ずっと
  変数 steering を 数値をマップする 加速度 x 元の下限 -1023 元の上限 1023 結果の下限 -21 結果の上限 21 にする
  変数 speed を 数値をマップする 加速度 y 元の下限 -1023 元の上限 1023 結果の下限 100 結果の上限 -100 にする

  もし steering = 0 なら
    変数 right_motor を speed にする
    変数 left_motor を speed にする
  でなければもし steering > 0 なら
    right_motor = int(speed * ((steering - 11) / -10))
    変数 right_motor を 小数点以下切り捨て(truncate) speed x steering - 11 / -10 にする
    変数 left_motor を speed にする
  でなければもし steering < 0 なら
    変数 right_motor を speed にする
    left_motor = int(speed * ((steering + 11) / 10))
    変数 left_motor を 小数点以下切り捨て(truncate) speed x steering + 11 / 10 にする

  無線で送信 "R" = right_motor
  無線で送信 "L" = left_motor
    
```

※場合によってはパラメータの調整が必要かもしれない？
 スタッフにHELPしてもらい、微調整しよう

きみのMaqueenには
 スペシャルプログラム
 組み込み済みだ！！

```

名前 value
もし name == "R" なら
  変数 Left_motor を value にする
  もし Left_motor < 0 なら
    右のモーターを 速く へ 速く Left_motor で設定
  でなければ
    右のモーターを 遅く へ 遅く Left_motor の絶対値 で設定
でなければもし name == "L" なら
  変数 Right_motor を value にする
  もし Right_motor > 0 なら
    右のモーターを 速く へ 速く Right_motor で設定
  でなければ
    右のモーターを 遅く へ 遅く Right_motor の絶対値 で設定
    
```