



スクラッチ検定 **6級**

楓プログラミングスタジオ

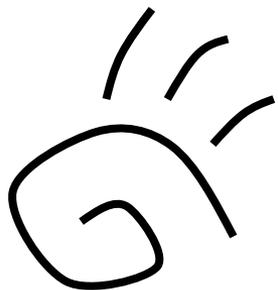




6 級のゴール

- 》 6 級では、[または]と[かつ]を使ったプログラムを作ります。



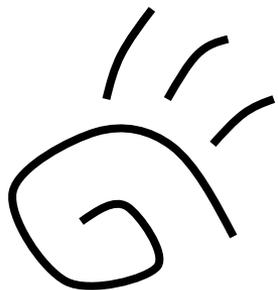


6級 練習1

》 練習1 2と3の公倍数

ねこが数字をカウントして、2と3の公倍数の時に「にゃー」と鳴くプログラムを作ります。





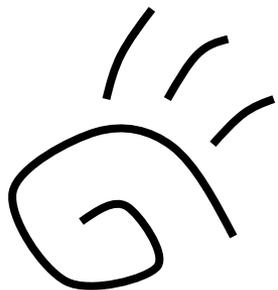
6級 練習2

》練習2 クマが季節を教えます

くまが今日の季節を教えるプログラムを作ります。
以下のブロックを使い、今日の月を取り出します。
12～2月は冬、9～11月は秋、6～8月は夏、3～5月は春とします。

4月は春です





6級 練習3

》練習3 クマがうるう年を教えます

うるう年の条件は下記です。

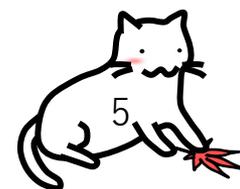
- ・4で割り切れる年はうるう年です
- ・かつ、100で割り切れる年はうるう年ではない
- ・または、400で割り切れる年はうるう年です

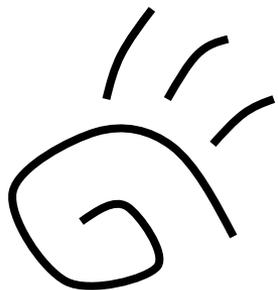
例：2020年⇒うるう年

2100年⇒うるう年ではない

2000年⇒うるう年

2019年はうるう年ではありません



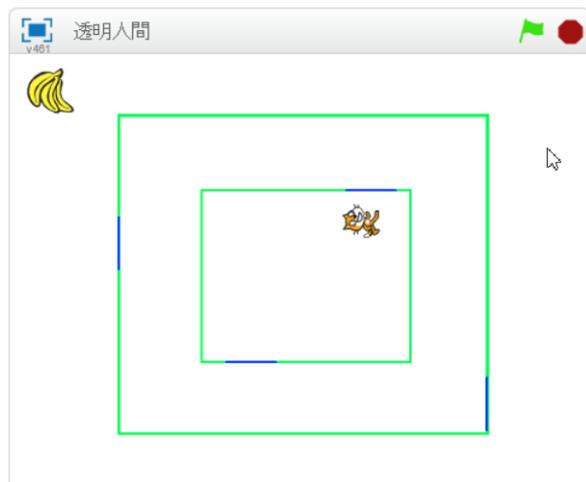


6級 練習4

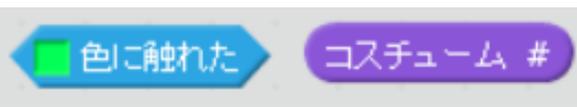
》練習4 透明人間の脱出ゲーム

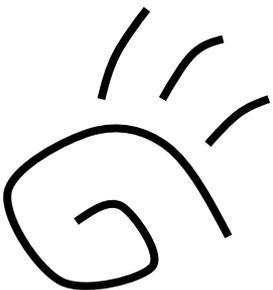
新しいスプライトで四角い部屋を作ります。一部の線だけ青くしましょう。

普通なら犯人は緑の線も青の線からも出れませんが10秒間のうち2秒だけ透明になれます。透明の時だけ青の線から脱出することができます。



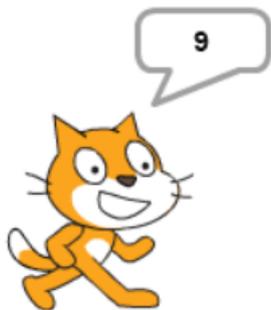
判定には、色判定を使うよ。
透明はコスチュームを使おう。

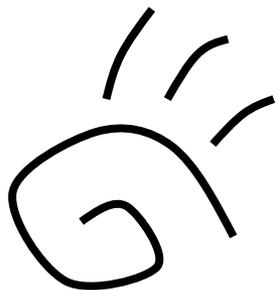




6級 検定1

》 検定1 3の倍数と3が付いたらニャー
数字をカウントして、3の倍数と3の付く数字
(13,23,30~39)の時だけ、ニャーと鳴くプログラム
を作ります。





6級 検定2

》 検定2 ねこのランニング

ねこのランニングをしています。背景をいくつか準備して数秒おきに切り替わります。背景とねこの座標を条件にしておしゃべりするプログラムを作ります。

(例：海背景でX座標が0以上の時にしゃべる)

