ひかりをあやつるLED (エルイーディー)

IchigoJamのスイッチを入れて、LED1(エル、イー、ディー、いち)と Enter キーボードからうちこんで、Enter(エンター)キーをおしてみよう。 (Enterキーは、みぎのようなおおきなキー)

LED1₽

「OK (オーケー)」とでて、lchigoJamのLEDがひかったら、だいせいこう!

LEDO (エル、イー、ディー、ゼロ)、エンターでけせる。

LED0₽

キーボードのまんなかしたにあるなにもかいてない大きなキー はスペースキー。 LED 1 (エル、イー、ディー、スペース、い ち)、エンターと、スペースはあってもなくてもOK。

LED 1+

REDO (アール、イー、ディー、ゼロ)、エンターで、LED はきえるかな?

RED0+

「Syntax error (シンタックス・エラー)」とでて、きえません。 なんどまちがえても、おこらないのがコンピューター。

ABD (エー、ビー、ディー) とうってみましょう。エンターキーはおさない。

ABD∎

ここで Backspace (バックスペース) キー をひとおし。 Backspaceキーは、キーボードの右上のほうにあります。

AB∎

ひともじけせました。これで、うちまちがいもこわくない。

やってみよう!

- 1. ABCDEFG とかいてみよう
- 2. LEDをけしてみよう
- 3. すばやく LED をつけてけそう
- 4. BEEPとかいてエンターおしてみよう
- 5. CLSとかいてエンターおしてみよう

CC BY IchigoJamプリント http://ichigojam.net/print/ IchigoJam@jig.jp

IchigoJam プリント



ひとつずつコマンドをまなべるよ



nttps://ichigojam.net/

じかんをあやつるWAIT (ウエイト)

IchigoJam に「まて」をしてみよう。

がめんで、てんめつする、しかくい「カーソル」はキーボードがつかえるしる し。

WAIT60+

このカーソルがちょっとのあいだ、きえたの、わかりましたか?もういっかいためしてみよう。

WAIT (ウエイト) のうしろにつくかずで、「まて」のながさをかえられます。 %1びょう=60

WAIT120₽

カーソルがかえってくるまでのじかん、さっきよりながくなりました。

LEDをひからせて、じどうてきにけしましょう。

LED1:WAIT120:LED0₽

コロン「:」(セミコロン「;」とまちがえやすい)をつかって、コマンドをれんけつ。LED1で光らせて、WAIT120でまって、LED0でけします。

チカっとひかるLED。

|LED1:WAIT3:LED0+

WAITのかずをかえるとひかりかたがかわります。

LEDは2どひかる。

LED1:WAIT3:LED0:WAIT3:LED1:WAIT3 :LED04

コロン「:」でどんどんつなげられます。

やってみよう!

- 1.10びょう「まて」をさせてみよう
- 2. LEDを5びょうつけて、けそう
- 3. WAIT10000とやって、とちゅうで[ESC]キーをおしてみよう
- 4. ながくひかったあと、チカっとひからせよう
- 5. かっこいいパターンでひからせよう

CC BY IchigoJamプリント http://ichigojam.net/print/ IchigoJam®jig.jp

かわくだりゲーム - IchigoJam

しょうがいぶつをよけて、かわをくだるゲーム。まずは、じぶんキャラ。

10 CLS:X=15 20 LC X,5:?"0" RUN

※ "は[shift]をおしながら「2ふ」、?は[shift]をおしながら「/め」

てきキャラ、とうじょう。

30 LC RND(32),23:?"*"

※ () は[shift]をおしながら「8 ゆ」と「9 よ」
F5キー(=RUNとおなじいみ)をレンダしてみよう!

プログラムでくりかえし

40 GOTO 20

はやすぎた? [esc]キーでとめて、WAITコマンドをいれる

35 WAIT 3

さゆうキーでうごくように

36 X=X-BTN(28)+BTN(29)

あたりはんていをつけて、ゲームのできあがり!

39 IF SCR(X,5) END

あたっていたら、END、ゲームオーバー!

やってみよう!

- 1. はやさをちょうせいしよう
- 2. じぶんのキャラをかえてみよう (ALTおしながらA~Vをおす)
- 3. しょうがいぶつを"***"とふやしてみよう
- 4. ゲームのストーリーをかんがえてみよう
- 5. うらわざ (=バグ) をさがそう
- 6. バグをつぶすほうほうをかんがえよう

CC BY IchigoJamプリント http://ichigojam.net/print/ IchigoJam®jig.jp

1から100までたす - IchigoJam

ハテナきごうをつかって、コンピューターに「1+1」を、きいてみよう?

?1+1**+**

エンターキーで「2」とこたえてくれました。では「1+2」は?

?1+2+

ボーリングのピンは、ぜんぶでなんほんあるでしょう?

?1+2+3+4₽

10ほんでした。1れつふやすとどうなるか?カーソルキーのうえとさゆうをつかって、プログラムをリサイクル!「+5」とついかでうちこんだら、エンターキー。

?1+2+3+4+5**₽**

このちょうしで1から10までたしてみるとこたえはいくつ?

|?1+2+3+4+5+6+7+8+9+10**₽**|

1から100までだと、たいへんそうですね。そこで、くりかえしのFORコマンド!

FOR I=1 TO 100:?I:NEXT#

へんすうAをよういして、どんどんたしてもらいましょう!

A=0+ OK+ FOR I=1 TO 100:A=A+I:NEXT+ OK+ ?A+ 5050+

やってみよう!

- 1.1から12までたすといくつ?
- 2. 1から20までたすといくつ?
- 3.1から200までたすといくつ?
- 4. 1から300までたすといくつ?
- 5. ちゃんとけいさんできるのはいくつまで?

CC BY IchigoJamプリント http://ichigojam.net/print/ IchigoJam®jig.jp

ジャンケンゲーム&おみくじ

グー、チョキ、パー、3つのて、でたらめにきめるにはランダム3

?RND(3)+

0をグー、1をチョキ、2をパーときめてみます

```
10 LET A,RND(3)+
20 IF A=0 ?"GU"+
30 IF A=1 ?"CHOKI"+
40 IF A=2 ?"PA"+
RUN+
```

RUNまたはF5キーをなんどもおしてみよう!

「じゃんけん」のかけごえのあと、じぶんのてをいいながら、F5キー(RUN)でしょうぶ!

```
20 IF A=0 ?"DAIKICHI"+
30 IF A=1 ?"KICHI"+
40 IF A=2 ?"KYO"+
```

LIST(F4+-)でひょうじする、20 \sim 40ぎょう、もじをかえれば「おみくじアプリ」に、はやがわり!

```
10 LET A,RND(4)↓
50 IF A=3 ?"DAIKYO"↓
```

ランダムのかずをふやして、A=3のぎょうをたせば、ひょうじパターンがかわります。

「かな」キーか「みぎAlt」キーをいちどおして、カタカナをローマじにゅうりょく。 もういちどおすとアルファベットモードにもどるよ。

やってみよう!

- 1. ジャンケンをカタカナにしてみよう
- 2. ともだちのコンピューターどうしでジャンケンさせてみよう
- 3. あしたのてんきをうらなうツールをつくってみよう
- 4. コインのおもてかうらかアプリをつくってみよう
- 5. ガチャガチャをつくってみよう
- 6. レア(なかなか、あたらないもの)をつくってみよう

CC BY IchigoJamプリント http://ichigojam.net/print/ IchigoJam®jig.jp