

ぶんすうのたしざん（さんすう） - IchigoJam

ぶんすうは、わりざん。にぶんのいちは、1/2とあらわします。

A/B+C/Dをけいさんするプログラム、まずはぶんすうをINPUTをつかってセットします

```
10 ?"A/B+C/D=" +  
20 INPUT "A?", A +  
30 INPUT "B?", B +  
40 INPUT "C?", C +  
50 INPUT "D?", D +
```

4つのかずを入力して、エンター。?A、などでかくにんしましょう。

こたえE/Fをけいさんしてみましょう。ぶんぼをそろえて、ぶんしどうしをたします。

```
60 F=B*D : E=A*D+B*C +  
70 ?E ; "/" ; F +
```

けいさんできました！1/2+1/3をけいさんしてみましょう。

1/3+1/3=6/9、けいさんは合っていますがやくぶんしたいですね

```
65 FOR I=F TO 2 STEP -1 +  
66 IF F%I=0 AND E%I=0 F=F/I : E=E  
/I +  
67 NEXT +
```

まずぶんぼのかずでぶんしとぶんぼをわって、わりきれるかチェックして、りょうほうわりきれたらわってつうぶんします。これをかずをちいさくしながら2までくりかえします。

1/2+3/2=2/1、ぶんぼが1のときは「いちぶんの」をけいしましょう。

```
70 IF F=1 ?E ELSE ?E ; "/" ; F +
```

やってみよう！

1. いろいろけいさんさせてみよう
2. こたえがおかしくなるかずをしらべてみよう（IchigoJamのかずは-32768から32767）
3. ぶんすうのひきざんプログラムをつくってみよう
4. ぶんすうのかげざん、わりざんのプログラムをつくってみよう