

油分け算

```
1 program Aburawakezan; // 学生証番号 氏名 をここに書いてください
2 {$APPTYPE CONSOLE}
3 uses SysUtils;
4
5 var // 変数宣言
6     Youryou1 : Integer; // マス1の容量
7     Youryou2 : Integer; // マス2の容量
8     Mokuhyou : Integer; // 量りたい量
9     Masu1    : Integer; // マス1に入っている量
10    Masu2    : Integer; // マス2に入っている量
11    Dousa    : String;  // 動作
12    Step     : Integer; // 手数
13
14 begin // 実行部
15     Youryou1 := 5;
16     Youryou2 := 8;
17     Mokuhyou := 4;
18     Step := 0;
19     Masu1 := 0;
20     Masu2 := 0;
21     WriteLn('':22, Masu1:8, Masu2:8);
22     repeat
23         Step := Step+1;
24         if Masu1 = 0
25             then begin
26                 Dousa := ' かめ      マス1 ';
27                 Masu1 := Youryou1;
28             end
29         else begin
30             if Masu2 = Youryou2
31                 then begin
32                     Dousa := ' マス2   かめ  ';
33                     Masu2 := 0;
34                 end
35             else begin
36                 Dousa := ' マス1   マス2 ';
37                 if Masu1 <= Youryou2-Masu2
38                     then begin
39                         Masu2 := Masu2+Masu1;
40                         Masu1 := 0;
41                     end
42                 else begin
43                     Masu1 := Masu1-(Youryou2-Masu2);
44                     Masu2 := Youryou2;
45                 end;
46             end;
47         end;
48         WriteLn(Step:2, ' 回', Dousa:18, Masu1:8, Masu2:8);
49     until (Masu1+Masu2 = Mokuhyou) or (Masu1+Masu2 = Youryou1+Youryou2);
50     WriteLn;
51     Write('Enter を押してください');
52     ReadLn;
53 end.
```