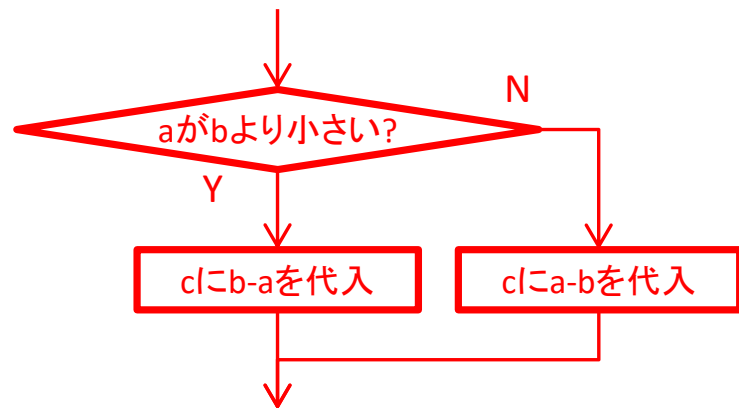


1. 以下のプログラムの流れ図を示せ。

```

if (a < b) {
  c = b - a;
else {
  c = a - b;
}
    
```



2. 変数 a が 0 から 10 までの整数値をとるとき、以下の条件式を満たす a の値をすべて示せ。

(1) 条件式: $a > 5$

6, 7, 8, 9, 10

(2) 条件式: $a * 2 \leq 8$

0, 1, 2, 3, 4

(3) 条件式: $a \% 2 == 0$

0, 2, 4, 6, 8, 10

(4) 条件式: $a > 3 \ || \ a \leq 6$

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

(5) 条件式: $a \neq 5 \ \&\& \ a \neq 10$

0, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9

3. 以下の条件を真偽値、関係演算、論理演算で表現せよ。

(1) 変数 x の値が変数 y の値以下である。

$x \leq y$

(2) 変数 a の値と変数 b の値の差が 10 より小さい。

$a - b < 10 \ \&\& \ b - a < 10$