

宿題回答用紙（この用紙でなくても構わないが必要な項目はもれなく書くこと）

宿題番号：課題1， # 1 出題日：10月____日，提出日：10月____日

※授業開始後 30 分以内で〆切

学籍番号：_____

氏名：_____

問1. 引き算 $a - b$ を ± 1 と繰り返しのみで計算するプログラムを作成せよ.

（補足）できれば $a < b$ のときは 0 を出力するようにする.（できない人は $a > b$ と仮定）

（ヒント）以下のプログラムを完成させればよい.

```
a = 入力データ
b = 入力データ
sa = a
while _____
    sa = _____
    b = _____
end
puts(sa)
```

問2. 割り算 $x \div y$ を加減算と繰り返しのみで計算するプログラムを作成せよ.

（補足） x, y は非負の整数と仮定してよい. $y = 0$ のときは停止しなくてもよい.

整数の商を求める.

（ヒント）以下のプログラムを完成させればよい.

```
x = 入力データ
y = 入力データ
____ = _____
____ = _____ ← 不要かもしれない
while _____
    ____ = _____
    ____ = _____
    ____ = _____ ← 不要かもしれない
end
puts(sho)
```

※ 関係演算子に何を用いてもよい. でも, $>$ だけでも可能ではある. できますか?