

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2， # 2 出題日：11月____日，提出日：11月____日

※授業開始後 30 分以内で〆切

学籍番号：_____

氏名：_____

問 1. 暗号文を計算する関数 `enc(k,m)` を完成させよ.

```
def enc(k, m)
  code_a = 97          # 文字 a の文字コード
  kosu = 26            # 英字アルファベットの数
  leng = m.length      # 文字列の長さ
  a = m.unpack("C*")   # 文字列から文字コードの配列へ変換
  b = Array.new(leng)   # 暗号文(のコード)格納用配列
  for i in 0..leng-1
    code = a[i]         # i 文字目のコードを得る
    sa = code - code_a  # 文字 a からの差分
    if                  # 英小文字ならば ...

    end
    b[i] = sa + code_a  # 暗号文用のコードの格納
  end
  c = b.pack("C*")      # コードの配列を文字列に直す
  return(c)
end
```

参考

```
code_a = 97          # 文字 a の文字コード
kosu = 26            # 英字アルファベットの数

bun = gets.chomp     # 入力文字列から改行を除去
cc = bun.unpack("C*") # 文字列・文字コードの配列
leng = bun.length     # 文字列の長さ

for i in 0..leng-1
  moji = bun[i]       # bun の i 文字目を得る (i は 0 から始まる)
  code = cc[i]        # その文字のコードを得る
  sa = code - code_a  # 文字 a との差分
  if 0 <= sa && sa < kosu # 小文字アルファベットなら
    print(moji, ":", code, ":", sa, "\n") # 差分まで表示する
  else                # そうでないときは
    print(moji, ":", code, "\n")          # 差分は表示しない
  end
end
```