## 1. (貨幣兌算)

請撰寫三個double函式toJPY、toEUR、toTWD，這三個函式皆會接受美元(整數)輸入並分別換算輸出成等值的日圓、歐元、新台幣。  
匯率為1美元=104.18日圓、1美元= 0.8479歐元、1美元=28.21新台幣。

Sample Input

請輸入要兌換的美元： 1

Sample Output

兌換後你將會獲得：

104.18 元日圓

0.8479 元歐元

28.21 元新台幣

## 2. (找出完全數)

如果一個整數的所有因數(包括1、但不包含這個數本身)加起來的和等於該數，那麼該數便被稱為完全數。例如6便是一個完全數，因為6=1+2+3。請撰寫一個函式isPerfect來判斷參數number是否是個完全數，再將此函式應用到一個程式上，該程式會接收一個數字limit，並將會印出1~limit之間所有的完全數。

Sample Input

請輸入程式的上限: 1000

Sample Output

6

28

496

## 3. (擲硬幣)

請撰寫一個程式來模擬擲硬幣10次的動作。此程式會在每一次投擲後印出該次的結果，並在最後計算並印出各結果總共的次數。該程式需要呼叫一個稱為flip()的函式，他沒有任何引數，當它傳回0時代表反面，傳回1時代表正面。(你可能會需要用到rand()函式，該函式會回傳一個亂數給你。)

Sample Input

Sample Output

第1次投擲的結果為Tails(反面)

第2次投擲的結果為Tails(反面)

第3次投擲的結果為Heads(正面)

.

.

.

第9次投擲的結果為Heads(正面)

第10次投擲的結果為Tails(反面)

Heads(正面)共出現4次

Fails(反面)共出現6次

## 4. (最小公倍數)

LCM(lowest common multiple)是最小公倍數的意思，請撰寫一個函式LCM()，該函式會獲得兩個整數並回傳該兩個整數的最小公倍數。

Sample Input

請輸入兩個整數：5 7

Sample Output

最小公倍數為：35

## 5. (遞迴質數)

試撰寫一程式，由鍵盤輸入一個整數作為上限，然後用一個函式countPrime()計算1到此上限共有幾個質數。  
(質數是指除了1和它本身之外，沒有其他的數可以整除它的數，例如，2,3,5,7與11等皆為質數)

Sample Input

請輸入一個數:10

Sample Output

1到10之間共有4個質數