台南女中資	研社-程式設	計開學考(文文	文的求婚-tngsirc)
	班級:	座號:	姓名:	
A.				
內容 :				
珊珊到了美國	後認識了許多	新朋友,當然,	向人問好是最基本	下的禮貌

請寫一個程式,可以讀入指定的字串,並且輸出指定的字串。

輸入說明 :

無限次輸入,輸入僅有一行,輸入指定的文字

輸出說明 :

輸出指定的文字,共兩行。

範例輸入 :

world

C++

範例輸出 :

Hello, world.

Nice to meet you.

Hello, C++.

Nice to meet you.

提示 :

請注意大小寫、標點符號及空格等輸出格式,不要在這裡就失分喔!

В.

內容:

珊珊到了美國猶他州的楊百翰大學之後,文文禁不住對她的思念,常常想打電話給她,卻又擔心在美國的她是不是在睡覺。好不容易鼓起勇氣打通了電話,請你幫文文寫一個程式,輸入台灣時間後,判斷姍姍現在是否在睡覺(他的睡覺時間是從美國 23:00~7:00)。

輸入說明 :

無限次輸入,輸入僅有一行,其中含有一個整數 h (0≤h≤23),代表台灣時間現在幾點 (24 小時制)。因為美國時間的分與台灣時間的分相同,因此幾分就不用輸入計算了。

輸出說明 :

若這個時間他在睡覺,則輸出 YES,否則輸出 NO。 台灣的時間比美國山區時間快 15 小時 (不考慮日光節約時間)。

範例輸入 :

21

範例輸出 :

YES

提示 :

變數、輸出入、運算子、if 條件判斷

*題目改自 zerojudge d050 妳那裡現在幾點了?

内容:

經過多次求婚未果,文文黯然神傷的帶著行李於 <u>2014/1/1</u>出差去。臨走前只留下一張紙條

珊珊:

我於 12/31 回國, 等我

爱你的文文

因文文未將回歸年份寫上,深愛文文的珊珊日日思念夜夜難眠,等過了無數春夏 秋冬,深深體會何謂"一日三秋"。於是,癡情的珊珊決定既然文文過不了自己 多次的考驗,不如自己主動求婚。

她將文文從<u>出差到歸國的日子總和*3(一日三</u>秋嘛~ ^__^),將那數字用來做每個懷春少女都做的事…摘花瓣。花為<u>6</u>瓣,當<u>數字數完</u>的結果停留在"結婚"一文文&珊珊將永結連理。從此,「<u>結婚…不結婚…結婚…</u>」之聲從珊珊房中不斷傳出… (注:為數字數完,而非把一朵花的花瓣摘完,珊珊家花很多,不用愁沒花可摘…) 為了讓珊珊在文文歸國的第一時間得到結論,也為了拯救全世界的花兒,聰明的你可以幫她寫支程式嗎?

輸入說明:

無限次輸入,輸入只有一行,一正整數 a (a>=2014),表示文文歸國的年份。

輸出說明:

請輸出一正整數表珊珊用來摘花瓣的數 (珊珊等文文的日子數*3),再輸出 摘完花瓣的結果,若為"結婚"請輸出"yes",反之,"no"。兩者間換行輸出。

節例輸入:

2014

2016

2100

節例輸出:

1095

yes

3288

no

95328

no

提示:

For 迴圈、if 條件判斷、某些線索在題目中...

內容 :

深愛珊珊的文文因珊珊遲遲不答應自己的求婚非常懊惱,終日鬱鬱寡歡,為了打起精神他只好找些事來做,以提高自己的注意力。當他拿到一個整數,就忍不住想把每個位數都乘在一起。但卻左思右想苦思不得其解,腦袋越來越昏沉,再這樣下去就不妙了,你可不可以幫幫忙呢?

輸入說明 :

無限次輸入,輸入僅有一行,其中含有一個正整數n(2147483647>=n>=2)

輸出說明 :

輸出 n 的各個位數相乘

範例輸入 :

356

123

9999

範例輸出 :

90

6

6561

提示 :

For 迴圈、運算子

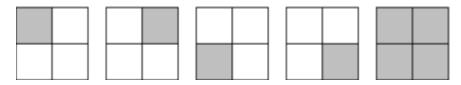
E.加分題

內容:

事情是這樣的,由於珊珊遲遲未等到在 2014 年初就離開的文文歸來 每天除了摘花瓣之外不知道該做些什麼

於是他開始學習古代眾多閨怨詩的女主角一樣望向窗外 這一回眸可不得了了!!!

她發現了由 2*2 個格子組成的窗戶中其實可以形成 5 個正方形如圖:



於是他開始想像那如果是 3*3 個格子的話能形成幾個呢? 4*4 哩~?5*5 哩~?(於是開始了閨怨少女的無窮迴圈.....) 請你寫一個程式幫助她停止這可怕的輪迴吧~!!

輸入說明:

輸入有若干筆測資,每筆一行,含有一個整數 N,代表方格的邊長

輸出說明:

請輸出可形成的正方形個數 (最小正方形邊長為1,邊長必為一正整數)

範例輸入:

2

1

4

範例輸出:

5

1

30

提示:

For 迴圈 or 推公式~!!