**繳交檔案命名：題號.c 例如 1.c 2.c ………，(共九題，每題11分)**

**第一題**

內容 ：寧寧到了美國猶他州的楊百翰大學之後，漢漢禁不住對她的思念，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，第一句就先問：「妳那裡現在幾點了？」請你幫漢漢寫一個程式，輸入台 灣時間後，算出美國山區時間。

輸入說明 ：

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 ： 輸出美國山區時間 (24 小時制)。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 ：

6

**第二題**

內容 ：奇偶數判斷

輸入說明 ： 輸入只有一行，其中含有一個整數 i。

輸出說明 ： 如果 i 是奇數，輸出 奇數；如果 i 是偶數，則輸出 偶數。

範例輸入 ：

1

範例輸出 ：

奇數

**第三題**

內容 ：BMI 計算與判斷，利用身高體重計算 BMI 指數並且判斷肥胖程度。

輸入說明 ： 輸入只有一行，其中含由空白所隔開的兩個浮點數 I j。

輸出說明 ： 輸出 BMI 值與肥胖程度即可，公式與肥胖程度請參考下列描述

BMI = 體重(公斤) / 身高 2 (公尺 2 )

過輕 BMI ＜ 18.5

正常18.5≦BMI＜24

過重 24≦BMI＜27

輕度肥胖 27≦BMI＜30

中度肥胖 30≦BMI＜35

重度肥胖 BMI≧35

範例輸入 ：

170.0 55.5

範例輸出 ： 你的 BMI 為 19.2，屬於正常

**第四題**

內容 ：比大小

輸入說明 ： 輸入只有一行，其中含由空白所隔開的三個整數 x y z。

輸出說明 ： 輸出這三個整數中最大的那一個。

範例輸入 ：

15 50 30

範例輸出 ： 50

**第五題**

內容 ：絕對值計算

輸入說明 ：

輸入只有一行，其中含一個實數 i。

輸出說明 ：

輸出 i 的絕對值。

範例輸入 ：

-900

範例輸出 ：

|-900|=900

**第六題**

內容：假設蓋墨西哥與美國國界長城，每10公尺需要 987公斤 的鋼鐵與 377 公斤的水泥，若長城欲建設為 X 公里長，則需要幾公噸的鋼鐵與水泥?(請注意單位)

範例輸入

X = 0.01

範例輸出：

需0.987公噸的鋼鐵與0.377公噸的水泥

**第七題**

內容：計程車費率計算方式為：基本費率 2.0 公里內 100 元，超過 2.0 公里後，每滿 0.5 公里加 5 元，不滿 0.5 公里不計費;

寫一程式，輸入里程數，求計程車車費。

範例輸入：

8.5

範例輸出：

165

**第八題**

內容：假設某個停車場的費率是停車 2 小時以內，每半小時 30 元，超過 2 小時，但未滿 4 小時的部分，每半小時 40 元，超過 4 小時以上的部分，每半小時 60 元，未滿半小 時均以半小時計算。請撰寫程式計算共需繳交的停車費，由管理員輸入停車開始及結束時間，以冒號隔開時與分的輸入。

範例輸入：

10:23

15:20

範例輸出：

400

**第九題**

內容：現在給你一個年份，請你判斷它是不是閏年。

輸入說明：

輸入一個正整數 N，代表這是西元 N 年。

輸出說明：

若這一年是閏年，則輸出 YES，否則輸出 NO。

範例輸入：

1997

範例輸出：

NO