## 演習問題7

問1. 閏年は、次のように決められている。

- 1. 西暦年が4で割りきれる年は閏年である。
- 2. ただし、西暦年が100で割りきれる年は平年とする。
- 3. ただし、400 で割り切れる年は閏年とする。

例えば、西暦 2011 年は、4 で割り切れないので平年である。2012 年は、4 で割り切れるので閏年である。2000 年は、100 で割り切れるが、400 でも割り切れるので閏年である。一方、2100 年は、100 で割り切れるが、400 で割り切れないので平年である。

例のように、キーボードから西暦年を入力し、それが平年か閏年か出力するプログラムを作成せよ。

## 実行例

年を入力してください:2000

2000年は閏年です。

年を入力してください:2011

2011年は平年です。

年を入力してください:2012

2012年は閏年です。

年を入力してください:2100

2100年は平年です。

問 2. 実行例のように、キーボードから時刻と経過時間 (分) を入力し、経過時間 後の時刻を求めるプログラムを作成せよ。

## 実行例

時刻を入力して下さい。

時:7 分:7

経過時間(分)を入力して下さい:33

7時7分から33分経過した時刻は、7時40分です。

時刻を入力して下さい。

時:3 分:24

経過時間(分)を入力して下さい:53

3時24分から53分経過した時刻は、4時17分です。

問 3. 実行例のように、キーボードから時刻と時間 (分) を入力し、その時間より前の時刻を求めるプログラムを作成せよ。

## 実行例

時刻を入力して下さい。

時:11 分:20

時間(分)を入力して下さい:13

11時20分の13分前の時刻は、11時7分です。

時刻を入力して下さい。

時:5 分:10

時間(分)を入力して下さい:46

5時10分の46分前の時刻は、4時24分です。