

```
1 //
2 // Class header file for A4
3 //
4 // Hal Bettle
5 //
6 // 5 September 2008
7 //
8 #ifndef DATE_H
9 #define DATE_H
10
11 #include <iostream>
12 #include <iomanip>
13 #include <string>
14 #include <time.h>
15
16 using namespace std;
17
18 class Date
19 {
20 private:
21     int    day;
22     int    month;
23     int    year;
24     int    num_days;
25     bool    leap_year;
26     bool    compare_status;
27     time_t    temp_time;
28     tm        *time_struct;
29
30     void validate_date(int da, int mon, int ye);
31     void set_day(int);
32     void set_month(int);
33     void set_year(int);
34
35 public:
36     Date ();
37     Date (int);
38     Date (int, int);
39     Date (int, int, int);
40     int get_day(void);
41     int get_month(void);
42     int get_year(void);
43     bool operator==(const Date &source);
44     bool operator!=(const Date &source);
45     bool operator> (const Date &source);
46     bool operator>= (const Date &source);
47     bool operator< (const Date &source);
48     bool operator<= (const Date &source);
49     Date &operator++ ();
50 };
51
52 #endif
```