

Un colega suyo le pide que le explique porqué el programa de abajo no funciona [25%], además de que le ayude a corregirlo [75%].

```
#include <iostream>

class Time
{
    int hours;
    int minutes;
    int seconds;

public:
    explicit Time(int hh = 0, int mm = 0, int ss = 0)
        : hours(hh), minutes(mm), seconds(ss) { }

    Time operator+(Time other)
    {
        hours += other.hours;
        minutes += other.minutes;
        seconds += other.seconds;
        return *this;
    }

    friend inline std::ostream& operator<<(std::ostream& out, const Time& time)
    { return out << time.hours << ':' << time.minutes << ':' << time.seconds; }
};

int main()
{
    Time actual(13, 30);
    Time periodo(8);
    Time pildora1 = actual + periodo;
    Time pildora2 = pildora1 + periodo;

    std::cout << "Son las " << actual << std::endl;
    std::cout << "Proxima pildora a las " << pildora1 << std::endl;
    std::cout << "Y la siguiente a las " << pildora2 << std::endl;
}
```

Al correr el programa produce:

```
Son las 21:30:0
Proxima pildora a las 29:30:0
Y la siguiente a las 29:30:0
```

pero debería producir:

```
Son las 13:30:0
Proxima pildora a las 21:30:0
Y la siguiente a las 5:30:0
```

Opcional [25%] suma correctamente las horas, es decir, no imprime horas mayores a 23, ni minutos o segundos mayores a 59.