Odczyt daty

Po emocjach związanych ze sprawdzianem kolejne zadanie będzie stosunkowo proste. Powinno (przynajmniej w założeniach) pokazać "masowe" testowanie funkcji oraz testowanie operacji wykonywanych na strumieniach. Trzeba jednak pamiętać, że im mniejsza liczba testów, które pozwalają na wykrycie wszystkich błędów, tym lepiej. W zadaniu będziemy posługiwać się klasą io date wyjątkowo uproszczoną, bo testy, które przygotujemy będą wymagać jedynie domyślnego konstruktora oraz operatorów wprowadzania ze strumienia i wyprowadzania na strumień.

Trzeba jednak uwzględniać sprawdzanie poprawności daty.

Zarys testów

Podstawowy przebieg testów – bez uwzględnienie wyjątków, które tutaj mają prawo się pojawić – jest stosunkowo prosty:

Proszę zwrócić uwagę, na wykorzystanie strumieni w pamięci (stringstream). Dzięki temu unikamy wpisywania danych i wpatrywania się w konsolę.

Minimalistyczna definicja klasy

```
class io_date
    int day, month, year;
    // void set_members(int day, int month, int year);
    // bool is_valid(int day, int month, int year);
public:
    io_date() : day(1), month(1), year(2020)
    friend std::ostream& operator<<(std::ostream& os,</pre>
                                     const io_date& dt);
    friend std::istream& operator>>(std::istream& is,
                                     io_date& dt);
};
```

Przyjmijmy, że do sygnalizacji niepoprawnego wejścia używamy klasy runtime_error.

Dostarczanie rozwiązania

Rozwiązaniem zadania są pliki io_date.h i io_date.cpp.

Proszę załadować w Moodle tylko te dwa pliki.

Na początku każdego pliku trzeba umieścić w komentarzu imię, nazwisko i nr albumu autora.

Rozwiązanie należy przekazać do:

7 grudnia 2022 23:59