

СД – практикум

Контролно 1

Задача 1. Вашата програма получава като аргумент от командния ред име на двоичен файл със записи от следния тип:

```
struct Transaction {  
    long long time;  
    unsigned senderId;  
    unsigned receiverId;  
    double fmiCoins;  
};
```

Тези записи описват трансакции на добре познатата ни криптовалута FMICoin.

Вашата задача е:

- А) Да проверите дали всички записи са правилно подредени по време във файла;
- Б) Да намерите идентификационния номер на потребител, който притежава най-много монети.

Задача 2. Напишете програма, която въвежда число N, следвано от N цели числа. Запишете ги в свързан списък. След това пренаредете списъка така, че всички последователни еднакви елементи да бъдат заменени с два елемента – първият показва броя на еднаквите елементи а вторият тяхната стойност. Изведете на екрана резултатът.

Пример:

Вход:

10

1 1 1 3 5 5 1 1 2 2

Резултат:

3 -> 1 -> 1 -> 3 -> 2 -> 5 -> 2 -> 1 -> 2 -> 2