Zadanie:

Implementacja parsera plików ASN.1.

Opis:

W katalogu *asn* znajdują się pliki ASN.1 opisujące strukturę obiektu CDR-HLR w wersji 3. Zadanie polega na stworzeniu parsera plików zakodowanych w formacie BER zawierających obiekty CDR-HLR, pozwalającego na filtrowanie tych obiektów w oparciu o zadane kryteria.

W katalogu *cdr_files* znajdują się przykładowe pliki .ber zawierające zakodowane obiekty cdr, które można wykorzystać do testów rozwiązania.

Interfejs wejściowy:

Aplikacja będzie uruchamiana z wiersza poleceń poprzez następujące wywołanie:

java -jar <jar_file> <input_dir> <min_cdr_date> <cdr_type> <msisdn_regex>

Poniżej znajduje się opis kolejnych argumentów:

- jar_file wykonalny plik jar parsera
- input_dir ścieżka do katalogu zawierającego pliki do przetworzenia przez parser
- min_cdr_date minimalna wartość pola timestamp obiektu cdr przekazywana w formacie yyyy-MM-dd HH:mm:ss
- cdr_type typ obiektu cdr, możliwe wartości: updateLocation, cancelLocation
- msisdn_regex wyrażenie regularne stanowiące filtr dla obiektów cdr w oparciu o wartości pola msisdn
- imsi_regex wyrażenie regularne stanowiące filtr dla obiektów cdr w oparciu o wartości pola imsi

Interfejs wyjściowy:

Aplikacja powinna drukować na standardowe wyjście obiekty cdr, które spełniają zadane kryteria, zapisane w formacie json.

Przykładowe wywołanie i wydruk:

java -jar CdrHlrParser.jar 'cdr_files' '2017-12-11 00:00:00' 'updateLocation' '48\d{9}' '.*'

```
 \label{location} $$\{"imsi":"260060018942143","type":"updateLocation","msisdn":"48652180181","vlr":"1","timestamp":"2017-12-11 00:56:18"\} \\ \{"imsi":"260060011564227","type":"updateLocation","msisdn":"48790054321","vlr":"4","timestamp":"2017-12-12 23:16:58"\}
```