Calendar problem

Pentru rezolvarea acestei probleme, am ales sa ofer o solutie object-oriented in Java.

Am ales sa creez 3 clase: Calendar, Meeting si Booking. Clasa Meeting are ca atribute startTime si endTime, care reprezinta ora de start respectiv ora la care se termina un meeting. Clasa Calendar, are ca atribute bookedMeetings, care reprezinta lista de meetinguri pe care le are o persoana intr-o zi, minRange si maxRange. Clasa Booking are ca atribute 2 calendare si un “meetingTimeInMinutes”, care reprezinta durata in minute a meetingului pe care vrem sa il programam pentru cele 2 calendare.

Am ales ca clasa Meeting sa implementeze interfata Comparable, pentru a putea suprascrie metoda compareTo, astfel incat sa pot compara doua meetinguri in functie de timpul la care se termina acestea.

In clasa Calendar am implementat 4 metode:

* **sortMeetings**()
  + INPUT: 2 calendare
  + OUTPUT: lista sortata de booked meetings a celor 2 calendare
* **computeFreeTimes**()
  + PARAMETRII: 2 calendare
  + OUTPUT: lista cu intervalele de timp in care cele 2 persoane

s-ar putea intalni

* **validateFreeIntervals**()
  + PARAMETRII: 2 calendare, o lista de intervale de timp in care 2

persoane s-ar putea intalni si durata intalnirii pe

care trebuie sa o programam

* + OUTPUT: lista de intrare validata in functie de min si max

Range-ul fiecarui calendar, si in functie de Meeting

Time Minutes (sa fie >= decat acesta)

* **printIntervalsList**()-
  + INPUT: -
  + OUTPUT: afiseaza o lista de meetings dupa formatul precizat in cerinta

De asemenea, am implementat si o clasa BookingTest, pentru a testa metodele din clasa Booking.