Entiteter & Arrays af Entiteter

|  |
| --- |
| Målet med denne opgave er:  * Træning i oprettelse og brug af entiteter (objekter) * Træning i brug af Arrays * At skrive standard-metoder til print og validering af objekternes mutatorer |

1. Identificer attributter til en Account-klasse i følgende linjer

Transaction\_date,Product,Price,Payment\_Type,Card\_Number,Name,City,State,Country,Account\_Created,Last\_Login,Lat,Long

1/3/09 14:44,Product1,1200,Visa,4593781145107322,Gouya,Echuca,Victoria,Australia,9/25/05 21:13,1/3/09 14:22,-36.1333333,144.75

Og skriv derpå en konstruktør til klassen som indeholder de felter du mener er nødvendige for at kunne oprette en Account

1. Skriv getters og setters – herunder for kreditkort-nummer.
2. Instantiér fire konti ud fra flg og læg dem i et array – Account[] myAccounts = new Account[3]:

1/5/09 11:37,Product1,1200,Visa,4234120954489197,Janet,Ottawa,Ontario,Canada,1/5/09 9:35,1/5/09 19:24,45.4166667,-75.7

1/5/09 20:00,Product2,3600,Visa,4904344348439820,James,Burpengary,Queensland,Australia,12/10/08 19:53,1/8/09 17:58,-27.1666667,152.95

1/3/09 13:24,Product1,1200,Visa,4737470823565213,Mehmet Fatih,Helsingor,Frederiksborg,Denmark,1/3/09 12:47,1/9/09 11:14,56.0333333,12.6166667

1. Lav en validering i setCreditCard(int creditcardNumber) som tester om kortet opfylder Luhn-tjekket. Tjekket går ud på at tage alle cifre startende fra højre og fordoble hvert andet ciffer (hvis større end 9 brug da tværsummen) og dernæst tage summen af alle tal – både de fordoblede og dem, der blev sprunget over. Hvis denne sum modulus 10 giver nul opfylder nummeret tjekket.
2. Skriv en toString()metode der returnerer en String som, på en pæn måde, indeholder alle værdierne for denne konto.