

Pay Parking

În contextul unei parcuri cu plată, care operează următoarele tarife (10 lei prima oră de staționare, 5 lei fiecare oră ulterioară), cu capacitatea maximă de 10 locuri de parcare, avem nevoie de un sistem de gestionare a activității. Staționarea se rotunjește prin adăugare la cea mai apropiată oră (ex. 10 min staționate se tarifează o oră; 1h 1m se tarifează 2h)

- Orice client poate vedea numărul de locuri disponibile
- La intrarea unei mașini noi în parcare, sistemul parcarii înregistrează numărul de înmatriculare al mașinii
- La ieșirea din parcare a unei mașini, sistemul parcarii emite un sumar, în funcție de durata staționării. În rezolvarea acestui punct, ce informații consideri că ar fi esențiale ca parte a sumarului?
- Orice client poate interoga lista de mașini staționate în parcare la un moment dat

Cerinte tehnice

- Implementarea se va realiza folosind un Console Application, toate datele fiind stocate în memorie, nefiind nevoie de stocarea permanentă nicaieri
- Respectarea principiilor OOP
- Scrierea unui cod cât mai curat și ușor de înțeles
- Stabilirea cazurilor critice de business ale problemei, pentru care să se creeze Unit Tests (optional)