

Тест 3 JavaScript

Практическа задача

Да се реализира ООП модел на болница по следния начин:

В болницата работят лекари и медицински сестри. Лекарите имат име, телефонен номер и специализация. Медицинските сестри имат име, години стаж и телефонен номер.

В болницата могат да се приемат пациенти, като при приема на всеки пациент се издава картон с данните в болницата, който съдържа името, годините и телефонния номер. Също така на пациента се заделя лекуващ лекар от свободните в момента. Ако няма свободен лекар, пациента трябва да изчака докато се освободи такъв. Лекуващият лекар изготвя план за лечение, който съдържа в себе си диагноза и списък от лекарства, които болният трябва да приеме. Лечението продължава за произволен период м/у 3 и 5 дни като всеки ден се дават лекарства от плана. Даването на лекарства се извършва от медицински сестри.

Всеки ден всеки пациент има визитация от лекуващия си лекар.

При прием в болницата пациентът се настанява в стая, която се намира в отделение. В болницата има 3 отделения

- Ортопедия,
- Кардиология,
- Вирусология

В едно отделение има по 10 стаи, във всяка стая има по 3 легла. В едно отделение могат да лежат само пациенти с еднаква диагноза, а в една стая да има само пациенти от един пол. Ако няма свободни легла в болницата да не могат да се приемат пациенти.

- Да се реализира прием на 5 пациента в болницата. При прием на всеки пациент на конзолата да се извежда следното съобщение:

'Пациент <firstName> <lastName> от пол <gender> е приет с диагноза <diagnoseName>. Лекуващ лекар: д-р <firstName> <lastName>.'

Всеки един ден в болницата да е дълъг 5 секунди.

Един ден в болницата минава по следния начин :

Пациентите , чието лечение е приключило, се изписват. Когато това се случи на конзолата да се изпише :

'Пациент <firstName> <lastName> от пол <gender> с диагноза <diagnoseName> беше изписан '.

Съответно леглото, което той заема да се освободи.

Сестрите обикалят стаите в **поверените им** отделения и дават лекарства на пациентите. Когато това се случи, на конзолата да се изпише

'Сестра <firstName> <lastName> даде на пациент <firstName> <lastName> в стая <roomNumber> от отделение <sectionName> лекарство '

След това лекарите минават на визитация на поверените им пациенти. Когато това се случи, на конзолата се изписва :

'Лекар <firstName> <lastName> посети пациент <firstName> <lastName> в стая <roomNumber> от отделение <sectionName>'

Всяка визитация трае 1 секунда.

Да се реализират 10 дни от работата на болницата.

В болницата да има методи, които да извеждат справки със следните данни:

- Свободни легла в болницата по отделения
- Брой пациенти за всеки доктор
- Пациенти, които ще бъдат изписани на следващия ден.