Задача. «Менеджер готелів».

Структура – Room

поля:

* номер кімнати;
* категорія (економ, стандарт, бізнес);
* кількість місць;
* статус (вільна чи зайнята);
* вартість за добу.

методи:

* toString();
* визначення ціни на вказану кількість днів.

Клас – Hotel

поля:

* назва готелю
* кількість кімнат
* масив кімнат

методи:

* вивести кімнати з ціною меншою за задану;
* забронювати кімнату з вказаним номером (змінити значення поля статус);
* звільнити кімнату з вказаним номером;
* вивести на екран усі вільні кімнати з вказаним статусом.

Створити програму-клієнт, у якій протестувати функціональність класу (створити готель з 10 кімнатами різного класу і перевірити чи працюють усі методи готелю).