უძრავი ქონების სააგენტოში იყიდება ბინები- Flat, ოთახები- Room და კერძო სახლები-House. ბინა ხასიათდება სართულით, ფართობით და სახლის სართულების რაოდენობით. ოთახი ხასიათდება ამის გარდა კიდევ ფართობით (დამატებით მთელი ბინის ფართობისა). კერძო სახლი ხასიათდება მხოლოდ ფართობით. ანუ მოცემული გვაქვს ტიპი:

data NedvObject = Flat Int Int Int | Room Int Int Int Int | House Int deriving (Eq,Show)

-- Flat sarTuli, farTobi, sarTulianoba | Room sarTuli, farTobi, sarTulianob,a oTaxis farTobi | House ფართობი

მონაცემთა ბაზაში ინახება მნიშვნელობების წყვილები, რომელთაგან პირველი წარმოადგენს უძრავ ობიექტს, მეორე–მის ფასს.

განსაზღვრეთ მონაცემთა ტიპი, რომელიც წარმოადგენს უძრავი ქონების ობიექტებზე ინფორმაციას. განსაზღვრეთ შემდეგი ფუნქციები:

1. GetRoom - მონაცემთა ბაზიდან არჩევს ოთახებს;
2. getFlatByPrice - ბაზიდან ირჩევს ბინებს, რომელთა ფასი მოცემულზე ნაკლებია;
3. getByType - მეორე არგუმენტად გადაეცემა სტრიქონი და ბაზიდან შესაბამის ინფორმაციას იღებს. მაგალითად,

**\*Main>** getByType [(Flat 3 100 10,1000),(Room 4 120 9 20,1000),(House 200,1000),(Flat 1 100 10,900)] "Room"

[(Room 4 120 9 20,1000)]

it :: [(NedvObject, Int)]

1. getHouses - მონაცემთა ბაზიდან არჩევს კერძო სახლებს;
2. getRoomByPrice - ბაზიდან ირჩევს ოთახებს, რომელთა ფასი მოცემულis toliaნაკლებია;

3) getByType - მეორე არგუმენტად გადაეცემა სტრიქონი, მესამე არგუმენტად -ღირებულება და ბაზიდან შესაბამის ინფორმაციას იღებს. მაგალითად:

**\*Main>** getByType [(Flat 3 100 10,1000),(Room 4 120 9 20,1000),(House 200,1000),(Flat 1 100 10,900)] "Flat" 1001

[(Flat 3 100 10,1000),(Flat 1 100 10,900)]

it :: [(NedvObject, Int)]