**class** Bolnica:  
 **def** \_\_init\_\_(self, surname,name,otech,medcarta,diagnoz ):  
 self.surname = surname  
 self.name = name  
 self.otech = otech  
 self.medcarta = medcarta  
 self.diagnoz = diagnoz.lower()  
**def** pacienty\_diagnoz(bolnica\_list,diagnoz):  
 print(**"Пациенты имеющие данный диагноз: "**)  
 **for** bolnica **in** bolnica\_list:  
 **if** bolnica.diagnoz == diagnoz.lower():  
 print(bolnica.surname,bolnica.name,bolnica.otech)  
  
  
  
**def** print\_interval(pacienty, start, end):  
 **for** pacient **in** pacienty:  
 **if** start <= pacient.medcart < end:  
 print(pacient.name)  
  
  
  
**def** print\_interval(pacient\_list, start, end):  
 **for** pacient **in** pacient\_list:  
 **if** start <= pacient.medcarta < end:  
 print(pacient.name)  
  
arthas = Bolnica(**"Менетил"**,**"Артас"**,**"Нерзулович"**,132544,**"Остеохондроз"**)  
olzhas = Bolnica(**"Сапаров"**,**"Олжас"**,**"Нуркенович"**,256467,**"Слабоумие"**)  
vasya = Bolnica(**"Пупкин"**,**"Вася"**,**"Витальевич"**,312383,**"Биполярность"**)  
dasha = Bolnica(**"Петрова"**,**"Дарья"**,**"Николаевна"**,491893,**"Бронхит"**)  
aleksey = Bolnica(**"Ким"**,**"Алексей"**,**"Витальевич"**,534343,**"Плохое зрение"**)  
bolnye = [arthas,olzhas,vasya,dasha,aleksey]  
pacienty\_diagnoz(bolnye,input(**"Выберите любое из болезней: Остеохондроз, Слабоумие, Биполярность, Бронхит или же людей с плохим зрением: "**,))  
print(**"Пациенты мед.карта, которых в промежутке от 200к до 500к не вкл.: "**)  
print\_interval(bolnye, 200000, 500000)