import xml.etree.ElementTree as ET

class student():

    Surname = str()

    Math = int()

    Infa = int()

    RusLang = int()

    def \_\_init\_\_(self, IDS):

        tree = ET.parse('C:/PyProgs/Lab3/tsst.xml') #Парсим

        root = tree.getroot() #Присваеваем Адрес

        STRFORM = "Students/Student[@id='{0}']".format(IDS) #Форматируем строку для поиска

        for student in root.findall(STRFORM): #Ищем

            self.Surname = student.find('Surname').text

            for exam in student.findall("Exams"): #Ищем в подкатологе Exams

                self.Math = int(exam.find('Math').text)

                self.Infa = int(exam.find('Inform').text)

                self.RusLang = int(exam.find('RusLang').text)

    def MidScore(self):

        return((self.Math + self.Infa + self.RusLang)//3)

    def MaxScore(self):

        List = [self.Math, self.Infa, self.RusLang]

        return (max(List))

    def MinScore(self):

        List = [self.Math, self.Infa, self.RusLang]

        return (min(List))

    def Summary(self):

        return int(self.Math + self.Infa + self.RusLang)

Stud1 = student(1)

Stud2 = student(2)

Stud3 = student(3)

Stud0 = [Stud1, Stud2, Stud3]

for i in range(0,2):

    print(Stud0[i].Surname,':')

    print('Средний Балл: ', Stud0[i].MidScore())

    print('Макс. Балл: ', Stud0[i].MaxScore())

    print('Мин. Балл: ', Stud0[i].MinScore())

print('Абитуриенты with 250+ баллов:')

for i in range(0,2):

    if Stud0[i].Summary() > 250:

        print(Stud0[i].Surname)

print('Абитуриенты with 50+ баллов по каждому экзамену:')

for i in range(0,2):

    if (Stud0[i].Math > 50) and (Stud0[i].RusLang > 50) and (Stud0[i].Infa > 50):

        print(Stud0[i].Surname)

