#בשם ד נעשה ונצליח  
#ייבוא ספריה  
import datetime  
  
#מילון של שאלות אישיות  
question={  
 1:" מה הדבר שהכי מלהיב אותך כרגע בחיים?",  
 2:" איך את מתארת את הסגנון שלך?",  
 3:" מה החלום הכי גדול שלך?",  
 4:"איזו תכונה את הכי מעריכה באדם אחר?",  
 5:"מה הדבר הכי חשוב לך בקשר עם חברים?",  
 6:" איך את מתמודדת עם כישלון?",  
 7:" מה הדבר שהכי מטריד אותך לגבי העתיד?",  
 8:" איזו תכונה את רוצה לפתח בעצמך?",  
 9:" מהי ההשראה הכי גדולה שלך?",  
 10:" איך את לומדת הכי טוב?",  
}  
  
#מילון של 4 אפשרויות לבחירת תשובה לכל שאלת אישיות  
answers={  
 1: {'a':"להצליח בקריירה שלי ולהשיג עצמאות כלכלית",'b':"לטייל בעולם ולגלות תרבויות חדשות",'c':"לבנות מערכות יחסים משמעותיות עם אנשים שאני אוהבת",'d':"לפתח את הכישרונות והיצירתיות שלי"},  
 2:{'a':"אני אוהבת להתלבש אופנתי ובולט.",'b':"אני מעדיפה נוחות ופרקטיות בבגדים.",'c':"הסגנון שלי משקף את מצב הרוח שלי ומשתנה בהתאם.",'d':"אני לא משקיעה הרבה מחשבה על בגדים."},  
 3:{'a':"להקים משפחה מאושרת.",'b':"להצליח בתחום המקצועי שלי.",'c':"לטייל בעולם ולגלות מקומות חדשים.",'d':"לעשות שינוי בעולם ולהשפיע על אנשים אחרים."},  
 4:{'a':"כנות ואמינות.",'b':"חוש הומור.",'c':"חמלה ונדיבות.",'d':"אינטליגנציה ויצירתיות."},  
 5:{'a':"תמיכה הדדית והקשבה.",'b':"חוויות משותפות והנאה.",'c':"כבוד הדדי והבנה.",'d':"עצמאות אישית וחופש."},  
 6:{'a':"אני מתעצבנת ומאשימה את עצמי.",'b':"אני לומדת מהטעויות וממשיכה הלאה.",'c':"אני בוחרת להתעלם מהבעיה ולהמשיך הלאה.",'d':"אני מבקשת עזרה מחברים או מבני משפחה."},  
 7:{'a':"אי הוודאות והבלתי נודע.",'b':"כישלון והיעדר הצלחה.",'c':"בדידות ובידוד חברתי.",'d':"שינויים גדולים בחיים."},  
 8:{'a':"סבלנות ואיפוק.",'b':"ביטחון עצמי ואסרטיביות.",'c':"יצירתיות וחשיבה מחוץ לקופסה.",'d':"יכולת להתמודד עם לחץ."},  
 9:{'a':"אנשים שהצליחו להתגבר על קשיים.",'b':" אנשים יצירתיים וחרוצים.",'c':"אנשים שמקדישים את חייהם לעזרה לאחרים.",'d':"אנשים חזקים ועצמאיים."},  
 10:{'a':"קריאה שקטה ומעמיקה של החומר.",'b':"פתרון תרגילים ושאלות מעשיות",'c':"דיון עם חברים או מורים על החומר הנלמד.",'d':"יצירת סיכומים ושרטוט תרשימים."},  
}  
  
#חלוקת סוגי האשיות ל4 סוגים עיקריים  
# i-independent-עצמאי  
# c-creative-יצירתי  
# p-practical-מעשי  
# s-sociable-חברותי  
  
#הוספת נקודות לפי 4 סוגי אשיות  
points={'i':0,'c':0,'p':0,'s':0}  
  
#לכל תשובה שהמשתמש בחר נוסיף נקודה לאשיות המתאימה לתשובה  
#המפתח יהיה מספר השאלה וערך יהיה מילון שיינתב לכל תשובה את האשיות המתאימה  
link={  
 1:{'a':['p'],'b':['s','c'],'c':['s'],'d':['c']},  
 2:{'a':['s'],'b':['p'],'c':['c'],'d':['i']},  
 3:{'a':['s','p'],'b':['p'],'c':['s','c'],'d':['s','c','p']},  
 4:{'a':['p','i'],'b':['s'],'c':['s','i'],'d':['c']},  
 5:{'a':['s','i'],'b':['s'],'c':['s','i','p'],'d':['i']},  
 6:{'a':['i'],'b':['p','c'],'c':['i'],'d':['s']},  
 7:{'a':['i'],'b':['p'],'c':['i'],'d':['s','c']},  
 8:{'a':['p'],'b':['s'],'c':['c'],'d':['p']},  
 9:{'a':['p'],'b':['c'],'c':['s','p'],'d':['p','i']},  
 10:{'a':['i','p'],'b':['p'],'c':['s','c'],'d':['c','p']},  
}  
  
#אתחול הנקודות ב 0  
def initializationPoints(myPoints):  
 for k in myPoints.keys():  
 myPoints[k]=0  
  
#עדכון הנקודות בכל איטרציה  
def updatePoints(list1,myPoints):  
 for k in list1:  
 myPoints[k]+=1  
  
#יחזיר את האישיות שיש לה הכי הרבה נקודות  
def maxPointer(myPoints):  
 return max(myPoints,key=myPoints.get)  
  
#פונקציה המחזירה את אישיות המשתמש  
def personality(myPoints):  
 userPersonality= maxPointer(myPoints)  
 match userPersonality:  
 case 'i': # i-independent-עצמאי  
 return "את עצמאית ואוהבת שקט.\n את מעדיפה לבלות זמן לבד או בקבוצות קטנות ומאפשרת להעמיק מחשבות ורגשות.\n את נהנית מפעילויות סולו כמו קריאה, כתיבה או התבוננות בטבע."  
 case 'c': # c-creative-יצירתי  
 return "את יצירתית וחושבת מחוץ לקופסה.\n את אוהבת אמנות, מוזיקה, ופעילויות שמאפשרות להביע את עצמך באופן יצירתי.\n את נהנית לחקור רעיונות חדשים ולפתור בעיות בצורה מקורית."  
 case'p': # p-practical-מעשי  
 return "את ממוקדת מטרה, יעילה ואוהבת סדר.\n את נהנית לתכנן, לארגן ולסיים משימות.\n את מעדיפה גישה מעשית לפתרון בעיות."  
 case's': # s-sociable-חברותי  
 return "את חברותית ואוהבת פעילויות חברתיות.\n את נהנית להיות מוקפת אנשים ומתחברת בקלות לאחרים.\n את אוהבת להיות במרכז העניינים ולתרום לאווירה החיובית."  
  
#קובץ משתמשים שיכיל תאריך שם משתמש ואשיותו  
f=open(file='user.txt',mode='a',encoding='utf-8')  
  
#התחלת התוכנית  
print("מבחן האישיות כבר מתחיל... מוכנה?")  
name=input("הכניסי את שמך")  
f.write("\n \n תאריך: "+str(datetime.date.today())+" האשיות של: "+name)  
print("מבחן זה נועד לגלות את הצדדים הייחודיים באישיות שלך.")  
print("אין נכון ולא נכון, פשוט עני על השאלות כפי שאת מרגישה.")  
print("בכל שאלה עני a/b/c/d בהתאמה לסדר התשובות המוצגות לך.בהצלחה!")  
  
#זמון הפונקציה לאתחול הנקודות ב 0  
initializationPoints(points)  
  
#יכיל מספרים מ1 עד 11  
listRange=[x for x in range(1,11)]  
  
#לולאה שתעבור על השאלות, התשובות ותוסיף את הנקודות המתאימות  
for i in listRange:  
 #שאלה:  
 print("שאלה מספר:"+str(i)+"\n"+question[i])  
 #תשובות  
 for value in answers[i].values():  
 print(value)  
  
 #קבלת תשובה מהמשתמש  
 answer = input()  
  
 #במקרה שהמשתמש הכניס קלט לא נכון תקפוץ לו הודעת שגיאה  
 try:  
 updatePoints(link[i][answer], points)  
 except:  
 answer=input("הקלט לא תקין! {},בחרי שוב בתשובה המתאימה לך.".format(name))  
  
 #לולאה שתעבוד כל עוד הקלט שגוי  
 while(answer!="a" or answer!="b" or answer!="c" or answer!="d"):  
 try:  
 updatePoints(link[i][answer],points)  
 break;  
 except:  
 answer=input("הקלט לא תקין! {},בחרי שוב בתשובה המתאימה לך.".format(name))  
  
#כתיבת האשיות לקובץ וסגירתו  
f.write("\n"+personality(points))  
f.close()  
  
#הדפסת האשיות של המשמש  
print("{}:".format(name))  
print(personality(points))