Task final analiza si procesarea datelor

Pas1.

Am realizat preprocesarea datelor :

-Am convertit in tip categorie : Mood si Gender

-Am parsat textul pentru durata si calorii eliminand min si kcal pentru a obtine valori numerice

-Am convertit data in format datetime

-Am convertit valorile din calorii si durata in valori numerice

Pas2.

-am sters dublicatele

-am sters andurile care aveau valoriu goale in lista

-am standardizat valorile din coloana Activity conform mapari de mai jos:

    mapping={

        'Yoga':'yoga',

        'swim':'swimming',

        'swimm':'swimming',

        'Walking':'walking',

        'walk':'walking',

        'Walk':'walking'

    }

Pas3.

**1.Care este durata medie a activității?**

**Durata medie este de 65 de minute.**

**2.Ce tip de activitate practică cel mai des utilizatorii?**

**Cea mai practicata activitate este Cyclingul cu 87 de personae care fac acest sport**

**3.Care este cea mai frecventă stare de spirit a utilizatorului după activitate?**

**Feedback-ul spune ca cei mai multi oameni spun ca sunt energici (98)**

**4.Care este variația consumului de calorii în funcție de tipul de activitate?**

**Activity STD MEAN**

**running 239.530917 525.618354**

**yoga 234.565519 475.010694**

**swimming 234.132407 442.644937**

**walking 231.881433 504.940000**

**cycling 228.953526 515.532989**

**gym 222.559390 444.255972**

**Putem observa ca media consumului de calorii este undeva la 500 pentru cam toate tiputile dar avem de asemenea o deviatie destul de mare cee ace ne spune ca antrenamentul unor persoane este mai intens sau are o durata mai lunga fata de antrenamentul altora.**

**5.Care este diferența între vârstele utilizatorilor față de 50% din mijlocul datelor?**

Din raspuns putem spune ca majoritatea persoanelor care se antreneaza se afla in intervalul de varsta 30-54 ani , Mediana se afla la 43 ceea ce spune faptul ca exista mai multi utilizatori care au varsta mai apropiata de 30 decat de 54.

**6.Ce tipuri de activități determină în cea mai fericită dispoziție?**

**Din raspuns intelegem ca activitatea cu cel mai bun feedback este: Swimming cu 21 de persoane care au raspuns la sondaj ca sunt mai fericiti dup ace inoata.**

**7. Utilizatorii cu activități mai lungi au o dispoziție mai fericită?**

Din raspuns putem spune ca utilizatorii care se antreneaza mai mult sunt mai fericiti asadar durata influenteaza starea