Doctor’s Algorithm

    df=pd.read\_csv('DATA.csv')

    df.loc[0:26, 'Fever':'Result']

    result=[]

    a=[int(x) for x in a]

    b=[]

    for i in range(0,27):

        a1=df.loc[i, 'Fever':'pains']

        b.append([i==j for i, j in zip(a1, a)].count(True))

    a1=max(b)

    if a1!=13:

        b1=[i for i in range(len(b)) if a1==b[i] and i!=21]

        p=[]

        for i in range(len(a)):

            if a[i]==1:

                k=[]

                for j in range(len(a)):

                    if j==i:

                        k.append(1)

                    else:

                        k.append(0)

                p.append(k)

            else:

                continue

        for k in p:

            b2=[]

            for j in range(0,27):

                a1=df.loc[j, 'Fever':'pains']

                b2.append([i==j for i, j in zip(a1, k)].count(True))

            result.append(b2.index(13))

        if len(b1)!=0:

            for i in b1:

                if i not in result:

                    result.append(i)

    else:

        result.append(b.index(a1))

    f=[]

    for i in result:

        f.append(df.loc[i,'Result'])

    k=sum(a)/len(a)

    return set(f),k