		ess file ead csv("C	C:\\Users\'	\Administro	cor\\Da	<pre>cuments\\ml\\archive (41)\\IRIS.csv")</pre>		
	df			\Administrat tal_length peta		cuments\\ml\\archive (41)\\IRIS.csv") species		
	0	5.1	3.5	1.4	0.2	Iris-setosa Iris-setosa		
	2	4.7 4.6	3.2 3.1	1.3 1.5	0.2	Iris-setosa Iris-setosa		
		5.0	3.6	1.4	0.2	Iris-setosa		
	145 146 147	6.7 6.3 6.5	3.0 2.5 3.0	5.2 5.0 5.2	1.9	Iris-virginica Iris-virginica		
	147 148 149	6.2 5.9	3.4 3.0	5.2 5.4 5.1	2.3	Iris-virginica Iris-virginica		
		5 columns						
	le=Labe	lEncoder()		o we assign		to them		
	#drop s	pecies col	lumn from c	dataset				
	df2			tal_length peta	al width			
	0	5.1	3.5	1.4	0.2			
	2	4.7 4.6	3.2 3.1	1.3 1.5	0.2			
	4	5.0	3.6	1.4 	0.2			
	145	6.7	3.0 2.5	5.2	1.9			
	147 148 149	6.5 6.2 5.9	3.0 3.4 3.0	5.2 5.4 5.1	2.0 2.3 1.8			
		4 columns	3.0	5.1				
		w column s eciess']=s		n which we l	nave do.	ne label encoding		
	sepal			tal_length peta				
	0 1 2	5.1 4.9 4.7	3.5 3.0 3.2	1.4 1.4 1.3	0.2 0.2 0.2	0 0 0		
	3	4.6	3.1	1.5	0.2	0		
		 6.7	3.0	 5.2	2.3	 2		
	146 147	6.3	2.5	5.0 5.2	1.9 2.0	2 2		
	148	6.2 5.9	3.4	5.4	2.3 1.8	2		
1		5 columns	ion usin~	seaborn				
	sns.pairplot(df2, hue='speciess')							
	sepal length				• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	4.5 1				-			
	3.5 - 3.0 - 2.5 - 2.0 - 7 -			•	•	speciess		
	petal length				•			
	2 - 1 -	e de la companya de		e de la companya de l	, S			
	2.5 -	00000		e cotano	:	(60 640 0 (60 640 0 (60 640 0 (60 640 0		
	nt lo -	00 (0 0000 (00 00000 000 0	.•	0 0 00 0 00000 0 00000 0 00000 0 00000 0 00000		010 (0 0 (03) 0 0 (03		
	0.5	6 sepal lens		2 3	4	5 2 4 6 8 0 1 2 3		
			less',axis	sepal_wid	ıα	petal_length petal_width		
	#train_		t the data.					
	X_train,	,X_test,y_		est=train_te	est_spl	<pre>it(X,y,test_size=0.2,random_state=51)</pre>		
	from skill lr=Line a lr.fit()		ear_model : lon() _train)	<i>import</i> Linea	arRegre	ssion		
		e(X_test,y 341853224						
	from ski	learn.ense omForestCl	lassifier(rt RandomFor	restCla	ssifier		
	rf.fit() rf.score	X_train,y_ e(X_test,y	_train) /_test)					
	#import	knn class	sifier					
		learn.neig ighborsCla	ghbors imp o assifier() 7_train)	ort KNeighbo	rsClas	sifier		
	rf1=KNe: rf1.fit	re(X_test,	1_0000/					
	rf1=KNe: rf1.fit rf1.sco							
	rf1=KNe: rf1.fit rf1.scoi	re(X_test,	7 and compare	e it to y_te	est			
	rf1=KNe: rf1.fit rf1.scor 0.966666 #predic pred=rf: pred array([1	t X_test al. predict(7 and compare (X_test)	2, 0, 2, 2		2, 2, 1, 1, 2, 2, 0, 2, 2,		
	rf1=KNe: rf1.fit rf1.scor 0.966666 #predic pred=rf1 pred array([1 0 y_test 78 1	t X_test at .predict(7 and compare (X_test) , 1, 2, 2,	2, 0, 2, 2		2, 2, 1, 1, 2, 2, 0, 2, 2,		
	rf1=KNe: rf1.fit rf1.scor 0.966666 #predic pred=rf: pred array([1	t X_test, 6666666667 t X_test a 1.predict(, 2, 1, 0, , 0, 1, 2,	7 and compare (X_test) , 1, 2, 2,	2, 0, 2, 2		2, 2, 1, 1, 2, 2, 0, 2, 2,		
	rf1=KNe: rf1.fit rf1.scor 0.966666 #predic pred=rf: pred array([1 0 y_test 78	re(X_test, 6666666667 t X_test a 1.predict(, 2, 1, 0, , 0, 1, 2,	7 and compare (X_test) , 1, 2, 2,	2, 0, 2, 2		2, 2, 1, 1, 2, 2, 0, 2, 2,		
	rf1=KNe: rf1.fit rf1.scor 0.966666 #predic pred=rf: pred array([1 0 y_test 78	re(X_test, 666666666666666666666666666666666666	7 and compare (X_test) , 1, 2, 2,	2, 0, 2, 2		2, 2, 1, 1, 2, 2, 0, 2, 2,		
	rf1=KNe: rf1.fit rf1.scor 0.966666 #predic: pred=rf: pred array([1 0 y_test 78 1 121 2 99 1 36 0 92 1 107 2 131 2 144 2 10 0 126 2 127 2 4 0 73 1 123 2 136 2 70 1 119 2	re(X_test, 6666666667 t X_test a 1.predict(, 2, 1, 0, , 0, 1, 2,	7 and compare (X_test) , 1, 2, 2,	2, 0, 2, 2		2, 2, 1, 1, 2, 2, 0, 2, 2,		
	rf1=KNe: rf1.fit rf1.scor 0.966666 #predic pred=rf: pred array([1 0 y_test 78	re(X_test, 666666666666666666666666666666666666	7 and compare (X_test) , 1, 2, 2,	2, 0, 2, 2		2, 2, 1, 1, 2, 2, 0, 2, 2,		
	rf1=KNe: rf1.fit rf1.scor 0.966666 #predic: pred=rf: pred array([1	re(X_test, 666666666666666666666666666666666666	7 and compare (X_test) , 1, 2, 2,	2, 0, 2, 2		2, 2, 1, 1, 2, 2, 0, 2, 2,		
	rf1=KNe: rf1.fit rf1.scor 0.966666 #predic: pred=rf: pred array([1 0 y_test 78	re(X_test, 666666666666666666666666666666666666	7 and compare (X_test) , 1, 2, 2,	2, 0, 2, 2		2, 2, 1, 1, 2, 2, 0, 2, 2,		
	rf1=KNe: rf1.fit rf1.scor 0.966666 #predic: pred=rf: pred array([1	re(X_test, 666666666666666666666666666666666666	7 and compare (X_test) , 1, 2, 2,	2, 0, 2, 2, 2, 2])		2, 2, 1, 1, 2, 2, 0, 2, 2,		

In [1]: #import libraries
import numpy as np

import pandas as pd
import seaborn as sns