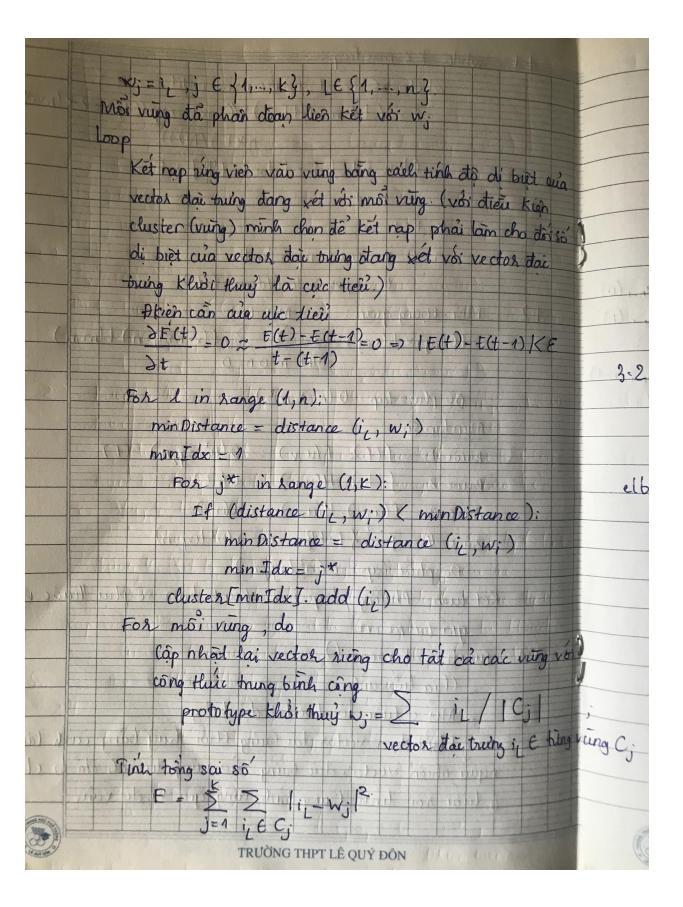
19127517

Hồ Thiên Phước

1.1 while K (max freq:	
while n(N: # means runs until n = N-1	
= (tdom.fltfnJ) * ((cmath.exp((1)x-2*(math.exp	;)*
fdom-fittkj + F	
n= n+1	
K= K+1	
n±0 # reset npos to 0 # npos > len(Hdom flt)	
1.2 Mien thong gian: Mrs N-1	
f(x,y) x h(x,y) = 1 2 2 f(x-m,y-n).h(m,n)	
MN m=0 n=0	
ρο phuie tap 0 (n² * m²) Miền tạn số:	
Buốc 1: $J(f) = F(u,v) : O(n^n \log_2 n) : FFT$	
Busc 2: J (h)= H(u,v): 0(n2)	
Busic 3: Flu, v). H(u, v): On2) Busic 4: 3-1 (F. H); On2 log, n)	
Do phie tap O (nº log, n)	
Kết luân: Phường pháp não nhanh hơn sẽ phụ thuộc vài giá trị m, n)
giá tri m, n.	
3:1 Function K-means ()	
- Chia lubi anh Mov ô lubi là 1 rector đại trưng	
+ Khỏi tạn vector đặc trưng thối thuy bằng cách lãy	
ngay which vector day tring and vuring the and da be oliv	1
o libi rài tinh trung binh công giá ni độ ram	



	Dien dung của loop thi các vũng đã ởn định
	stop condition:
	bool flag = true;
	for (in+ j=1; j <= k; j++)4
oua	If (wk ! wk-1) flag false,
	Else continue;
380	3. 11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1
	If (flag = + true) break;
01,0	Flee & update prototype ();
(0),01	goto stop condition;
E	Sent to the sent t
0.3.20	from sklearn cluster import KMeans.
in Industria	From mat plotlib import pylotas plt.
1	ingort munumpy as aprip
(())	from sklearn de composition import PCA
	data Raw = [7]
mellad	porta File open
24	while True!
	the line = Data File read line ()
	if len (the line == 0): break
	readdata = the line. split ("") to space 2 columes
261	for pos in range (len (readdata)):
- W	readdata [pos] = float (readdata [pos])
;	data Raw append (readdata)
ing ving C; , or	Patafile close
	X= np array (data law)
	distonsions = CJ
Communication of the second	for 6 in range (2, 20)
	PHI TRÍ BẤT HƯNG

