	Aluno: Davi Bittencourt de Almeida
mark dist	(2) Soys to work since Superhay pois contraction our coole .
an loss	D Seja G um grafo simples e conexo qualquer. Suponha, por contradi-
	ção, que dois caminhos de comprimento máximo não possuem renhum vér-
	tice en comum. Sega então Pre Pr dois caminhos de comprimento ma
	ximo k tal que expara todo vértice ve Ela, VIEP2 e para todo ve
Sala	tice ve Peg ve & Pi
	G Emanda G = G+01 Tenes então = a cuminha Pe 31
J. France	Pt Comprimento B suc sa sa sa
	loom a neertaining que conseta a est, fornando assimi un total
	P2 - Comprimento K
	EAMINHO)
Finences	Como G é conexo, então existe uma aresta ELu, w), (que como)
	onde u EPI e WEP2 que conecta os dois caminhos. Porén isso é un
	absurdo, já que existe coma) un caminho P3 = (P1, E(u,v), P2), onde
	Pi é uma seção do caminho Pr e Pi é uma seção do caminho Pe,
	que possui es comprimento maior ou igual a K+1, tornando P3 o ona
and down	maior caminho de G. Contradição
HOVIE &	importe sacx no profe, provinto a rosa trulato de la la
e per	No pier caso?
<u> </u>	I not compet to una areate de corte un tente con en
इत्या भी	de sour edir bout un edminho entre no dois vertres per les
4-2	teste pre diss form a streets no system deserte.
	P ₂ ····································
11 1	19 Dies que o grafo lo seja Colorino a Como con la
- 200	Ye com comprimente k/2
ريدو م	tores of total não provis arestas reget dos . En un cido tede a
1-1-1	2 + I+ Kg - K+1 > K southou so what ab land using
while	fronts para theory no victice a mast I greate just me to set
ling All	Contradição. de sont son masons como standa como las
* +m.62	MADI Eulerians e manor & aresta para cada virture lugar 1. 3.9.9
	Consectands bounded in any applies

Aluno: Davi Bittencourt de Almeida D Contradição D Caminho Pl de xi até yi conexo, entao Caminho Pr de xe até 12 comprimento k trePi, v & Pi comprimento k XV EPZ, V & PZ Comprimento > x71 Pior caso V -> posição k/2.