1.1) - Test une foret: aucun cyclem'est jamais créé (jancordrichen) H=\$ H= {2.4.5 2 3 5 _Test-6work. Panl'absurde supposors pe Tre Contierre pas lesommet uES. Par condrict l'algo a levoniné les arêtes incidentes à la It await du la 1 ere de ces arêtes can elle n'await pas créé de visile » Tone peut possible obleru par l'algo de Kruskal. - The contrent qu'une seule CC Parlabourde. Suppusons qu'il y ait au - 2 CC, dent une aprélée C1. L'algo a examiré toutes les autes dont celles du co-cycle de C2 (Jan _ 1 arete cans ce cocycle car Geof Connera et Cy ne couvre pas tout 6). Durce l'also examine le 1º3 antre du co cycle de Cr, celle-ci ne crée pas de cycle et pourtant elle dest pas rélectionnée. Contradiction -> The parties The dolern per l'also. de nushal à l'étupe précédente. 1.2) Soit I un ACCM, Tilandre retourné par l'algo de Kruskel. Sot e l'arête det perir cont dans That The second was a second with the second seco TrestunAC - TU je's est un artre augel on a gouté laite: on a danc leycle & . En retirant l'avete fde & on obhant un arbre. Cet arbre est un AC Con il conhent has les sommets _ Tra une arte en commun avec To de plus que T (car e∈T* - cont (T) - cont (f) + cont (z) > cout (T) can cout (f) < cout (e)

Exercice 1: algorithme de Kruskal



