S (Simon Simon FTQ Stop < V FSI FSI

A, 2, - Va FTCP

pour la rénganisation efficace de F on peut réaliser une FUSION entre Fet G(trié), Il faut donc d'abord ordonner le fichie G. Le Coût total de cette réorganisation est la somme des coûts des opérations de Tri de G et de la fusion de Favec G (trié) POSONS: Ng: le mb de bloco dans F Ng!

M : le mb de buffers disposibles en n.c le Tri de G coûte: [2 Ng + 2 Ng * log [Ng]]

(a phase initiale

(création des premies fragments)

la phase de fusion

des fragments - la Fusion de Fet G(trié) coûte: 2 (Ng + Ng) Donc le coût Tatal de la réorganisation est: 2 Ng + 2 Ng (log [Ng] + 2)

B-1) Constr (1,1): entre Si (i 7/1) $m \leftarrow (i+j) div 2$ lire Dir (F, m, buf) bul. Tab = bul. Tab // recopie de tous les Duf Nbre _ buf. Nbre K = Alloc Bloc (F2) bulge ge constr (1, m-1) Dufz. fd = constr (m+1, s) Ecure Dir (Fe, K, Dufe) Aff-Entete (Fz, 1, K) // optionnelle, sinon faire cette operation, une seule fois à l'exterieur de la fonction retourne K Il la racine Tretourne -1

B-2) le cont est 2 N accès bloc chaque bloc est lu une fois et génère une écuiture (Fz)

Partie C
Fourier (NumFrs, NomFrs, Age) Produit (NumPro, Désignation, Prix) Fourier (NumFrs, NumPro, Quantita)
1) La dosignation des produits fournis par le formissem de Man "M. Flen"
Ry = + (Fourhissen) Nonfes = "M. Flen"
Ra = TT Number (R1 M Fournir)
Resultat = Toesigneter (R2 x Produit)
Resultat = Thesignatur (R2 x Produit) Designatur (R2 x Produit)
Ry = TT NumFrs, NumPro (Fourier) - TT NumPro (Produit)
Resultat = Thompes (Fournissen D R1)

3) Le n° et le nom du ou des fournisseurs les

Plus jeunes de la table fournisseur

R1 = Promptes → Numptess (Famisseur)

Age → Ages

R2 = R1 MAge « Ages

R3 = Trumptess (R2)

R4 = Trumptess (R1)

Resultat = R3/R4