Slop Sint (A [soon]) Coustoi-heop (A C1-0 n7) $m \in n$ Enguerto m 71 ACI] C-> A[m] $m \in m - L$ Discer (1, m) Invarion Ré ACLO. m] e heap de moinimo vonten do is in neuvres elementes de A e A[m+1...n] contin os n-n mou res elemento de A ordenades.

Inicialização : Antis de inivo da eneurad on low, m=n. A[]...n] à heap de manima pela enegução do procedimento de linho I. A SI. n 7 contenn fiedel, os elementos de A C pertante 6 n menores. A[m+1...n] e oveton vaio, e pertente o reston te da invariante é valida por vacuidade.

Slop Sort (A [Joon]) Coustoi-heap (A (100 n) $m \leq n$ Enquento m 71 ACI] C-> A [m] $m \leq m - L$ Discer (1, m) Invarion Ré Alto. m] e heap de moinimo vouten do ig in neuvres elementes de A e Acmition] contem os n-m mou res elemento de A ordenadis.

Manuteriai : Supremes que a invarionte et voilible pora m=c. na cinha 4, o elemento de rouz é traça de cem posicao. Como o elemento da rouz era o mouor an A[1.i], e os elementos de A [CII 20 U] erom (pla invenionte), intad, en coloco es elevento va posicio 6, terros Aci. 17 mourer elementre de A.

Slop Sint (A [100 n]) Na linhe 5, m < i-1. Coustoi-heop (A (100 n) Entera a segundo porte de inveriont sice men valide pore o vous Enquerto m 71 voler de m. ACIJ C-> A [m] Na linho 6, passand $m \leq m - L$ louro porômeto pora Desur (1,m) a notina Descer of volves (1, (°-1) Invarion R. A Ctoom ? e Assunindo que Descer heap de moinimo sonten de is in neuvres elementes de A e A[m+1.on] contem conserte o leop coneta-05 n-m mou res elemento mente, depoil de sue ellede A ordenades. WEOW, ACI. J-1]=ASJosmI tomo s'-s newood elem de A.

Jérmino (de low) ? Seop Sint (A [100 n]) Coustoi-heop (A [1-0 n] Smiciol mente, m posser men volor n. Dentre 3 Enguerto m 71 de lors, mé 4 ACIJ (-> A [m] sur pre de crementa $m \in m - L$ de de 1 unidade .5 Descer (1, m) a ne cesson amente vai atingir o volor A (2. N) possur og I en algum momento, n-1 maiores elements e o lors pare de de A ordenous. ser executor de. Lugo, o vetor interro lone tude des algoritmes esta ordenado. O laço pora quando m=1 Pele invorionte, ACII possui is never el mento de de