2018_1 - ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II - TN

<u>PAINEL</u> > MINHAS TURMAS > <u>2018 1 - ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II - TN</u> > VPL CHALLENGE 03: EXERCICIOS DE ORDENAÇÃO - PROVA 3 > P3.2 HEAP-BINARIO PARA TOP K

Descrição

Visualizar envios

P3.2 Heap-Binario para Top K

Data de entrega: quarta, 23 Mai 2018, 15:30

Número máximo de arquivos: 3 Tipo de trabalho: Trabalho individual

Heap-Binario Top K

Em muitas aplicações não é necessário recuperar todos os elementos de um vetor, as vezes precisamos somente dos Top K elementos presentes no vetor. Imagine que a entrada seja um ranking de pessoas, cada número corresponde a posição daquela pessoa no ranking, sua tarefa é implementar um Heap Binario para encontrar as Top K pessoas no array.

EXEMPLO DA ENTRADA:

Primeiros N números: Posição das pessoas no ranking, elementos que devem alimentar o array, por exemplo: 10 2 6 4 8 5 1 3 7 9 Último número: Quantidade de pessoas exigidas para a saída, por exemplo: 4

EXEMPLO DA SAÍDA:

Para o exemplo acima, a saída deve ser: 1 2 3 4

EXEMPLO DA MAIN:

```
#include "sort.h"

int main(void) {

    // EXEMPLOS DE LEITURA DA ENTRADA
    while(scanf("%d", VARIAVEL) != '\n`)

    // OU
    while(scanf("%d", VARIAVEL) != EOF)

    // Executa o algoritmo
    // Imprime saída
    return 0;
}
```

VPL

→ P3.1 QuickSelect para Top-K

Seguir para...

P3.3 Counting Sort ►