

Tarefa 03

Exercício A Escreva e teste um programa C que faça o seguinte: receba inteiros positivos m e n e um vetor $t[1..n]$ de inteiros não-negativos e devolva o valor ótimo, $\text{opt}(m, n, t)$, do problema $\text{ESCALONAMENTO}(m, n, t)$. O seu programa não precisa ser eficiente; basta que ele dê a resposta correta.

Os dados estarão num arquivo que terá a seguinte forma: a primeira linha terá os valores de m e n separados por um espaço; cada uma das n subseqüentes terá o valor de um t_i .

Sugestão: Faça uma lista de todas as partições de $\{1, \dots, n\}$ em m blocos não vazios. O número de tais partições é denotado por P_m^n e satisfaz a recorrência

$$P_m^n = P_{m-1}^{n-1} + m P_m^{n-1}.$$

Os números P_m^n são conhecidos como “números de Stirling da 2a. espécie”.