# 最大值最小化

問題描述：

把一個包含n個正整數的序列劃分成m個連續的子序列。設第i個序列的各數之和為S(i)，求所有S(i)的最大值最小是多少？

例如序列1 2 3 2 5 4劃分為3個子序列的最優方案為 1 2 3 | 2 5 | 4，其中S(1),S(2),S(3)分別為6，7，4，那麼最大值為7；

如果劃分為 1 2 | 3 2 | 5 4，則最大值為9，不是最小。

演算法思路

要解決最大值最小化的問題，基本思路就是選取任意一個範圍（輸入陣列的最大值到陣列所有元素的和），然後在這個範圍內進行二分法，每次把和範圍的中間值mid當作最小值，然後判斷在mid值下陣列是否能夠被分為m個部分

輸入範例

|  |  |
| --- | --- |
| 2  6 2  1 2 3 4 5 6  6 3  1 2 3 2 5 4 | 幾組測資  n m  需劃分成m群的n個數 |

輸出範例

|  |  |
| --- | --- |
| 11  7 | 各組測資的最大值最小化 |