

B-JAG Box 解説

原案・解説 ynymxiaolongbao

問題概要

- 長さNの非負整数列Aを並び替える
- 各iについて、 $\text{floor}(\sum_{j < i} A[j] / A[i])$ をコストに加算
- コストの最小値

解法

- Aを昇順に並べる
- 証明 : exchange argument
- $A[i] > A[i+1]$ のとき, これらをswapすると
 - $A[i]$ についてのコスト ... 分子が $A[i + 1]$ 増えるので, 変化は+1以下
 - $A[i + 1]$ についてのコスト ... 分子が $A[i]$ 減るので, 変化は-1以下
よってコストの変化は合計0以下

統計情報

- AC / 22 teams
- FA / o3-kayama (5 min)