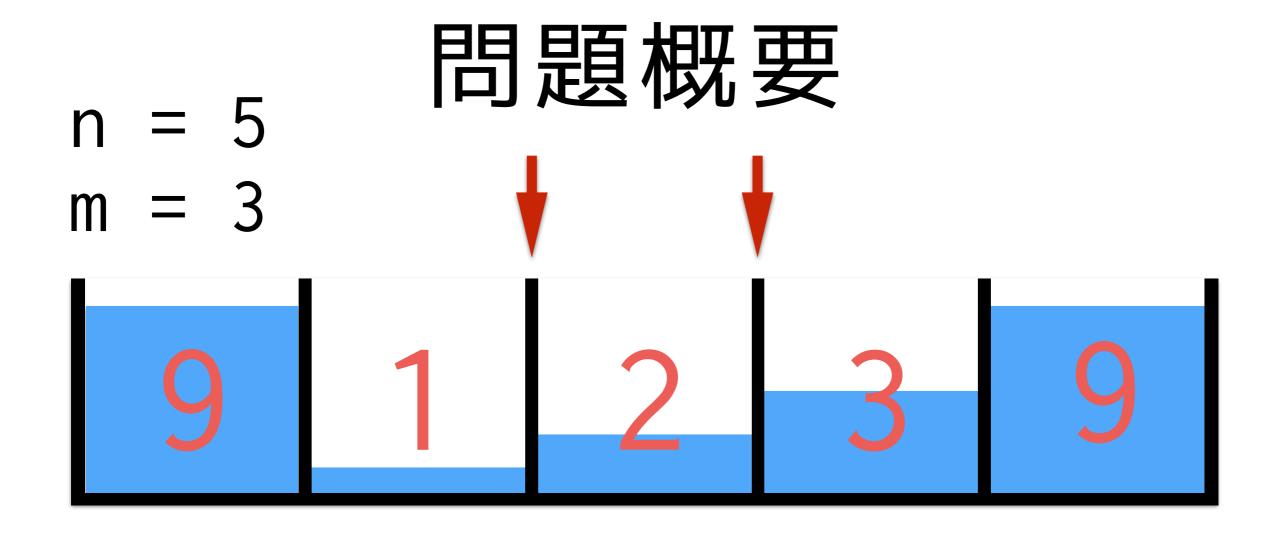
# D:水槽

原案:T.M

解説: noy72

#### 問題概要

- 長さ N の数列が与えられる。
- · 区間[i, j]の値を (a\_i ··· a\_j) / (j - i + 1)に置き換えられる。 ※同じ区間を二度以上置き換えることはできない
- · 上記の操作を繰り返し、長さ M の数列にする。
- ・数列の要素の総和の最大値を求める。





### 問題概要

```
·制約
1 <= N
```

```
1 <= N <= 500

1 <= M <= N

1 <= a_i <= 10^9
```

・ Nが500……?

#### 問題概要

```
制約
1 <= N <= 500</li>
1 <= M <= N</li>
1 <= a_i <= 10^9</li>
```

・ Nが500……?

O(N<sup>3</sup>)が許される

### 解法

- ・ 0(n^3)のDP
- ・DP[i][j] := 区間[0, i]にある区画がj個になるときの、 水の高さの総和の最大値
- · len := 圧縮する区間の長さ
- · ave := 数列aにおいて、区間[i len + 1, i]の平均

#### 結果

- FA
  - · onsite 26m ei13
  - · online 20m sigma425
- ・正答率
  - · 31/61 (50.8%)

## ジャッジ解

- · T.M (C) 38行
- · ixmel (C++) 67行
- · noy (C++) 43行
- · vvataarne(C++) 51行