

动态规划

- 子序列和最大
- 给定一个数列 A_0, A_1, \dots, A_{n-1} , 求一个子序列 A_a, \dots, A_b , 满足 $1 \leq a \leq b \leq n$, 使得其和

$$\sum_{k=a}^b A_k$$

最大。

动态规划

- 子序列和的绝对值最大
- 给定一个数列 A_0, A_1, \dots, A_{n-1} , 求一个子序列 A_a, \dots, A_b , 满足 $1 \leq a \leq b \leq n$, 使得其和的绝对值

$$\left| \sum_{k=a}^b A_k \right|$$

最大。

动态规划

- 子序列乘积最大
- 给定一个数列 A_0, A_1, \dots, A_{n-1} , 求一个子序列 A_a, \dots, A_b , 满足 $1 \leq a \leq b \leq n$, 使得其乘积

$$\prod_{k=a}^b A_k$$

最大。

动态规划

- 子序列和最大且长度受限
- 给定一个数列 A_0, A_1, \dots, A_{n-1} , 求一个子序列 A_a, \dots, A_b , 满足 $1 \leq a \leq b \leq n$, 且子序列长度不超过 m , 即 $b-a+1 \leq m$ 。使得其和

$$\sum_{k=a}^b A_k$$

最大。

动态规划

- 给定一个矩阵 $\begin{pmatrix} A_{1,1} & \cdots & A_{1,n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ A_{m,1} & \cdots & A_{m,n} \end{pmatrix}$, 求一个子矩阵 $\begin{pmatrix} A_{a,b} & \cdots & A_{a,d} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ A_{c,b} & \cdots & A_{c,d} \end{pmatrix}$, 满足 $1 \leq a \leq c \leq m$, $1 \leq b \leq d \leq n$, 使得其和 $\sum_{i=a}^c \sum_{j=b}^d A_{i,j}$ 最大。