

👤 作成者: 松丸颯汰 作成日: 2021年12月08日

アルゴリズム/ レベル: 初級

# 1.動的計画法の考え方 1

## 1.1 導入

まずは動的計画法の3ステップ

- ①分ける
- ②メモる
- ③求める

について見ていきます。

この章では次の問題について考えます。

### 例題1

長さ  $N$  の整数列  $A = \{A_0, A_1, \dots, A_{N-1}\}$  が与えられます。

$A$  に含まれる最大の数を求めなさい。

- ・  $1 \leq N \leq 10^5$
- ・  $-10^6 \leq A_i \leq 10^6$

入力

$N$

$A_0 \ A_1 \ \dots \ A_{N-1}$

いわゆる線形探索法と呼ばれる問題です。