

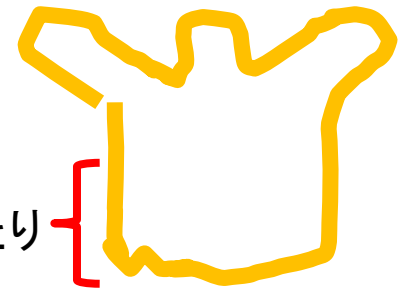
## 計算モデル

- アルゴリズム実行中の基本演算結果が間違ってるかもしれない
- いつ間違えるか知らない
- 間違いの数  $\leq k$  (既知)
- アルゴリズム全体は正しい

## 既知結果

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5 | 3 | 6 | 8 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

- ソート:  $O(n \log n + nk)$
- max発見:  $(k+1)n-1$
- max-min発見:  $(k+O(k^{1/2}))n$



このあたり

## 我々の結果

- max-min発見:  
 $(k+O(1))n + O(k^3)$
- 2次元凸包:  
 $O(n \log n + nk)$   
 $O(n \log h + nk)$

