# 2409 Power

http://judge.u-aizu.ac.jp/onlinejudge/description.jsp?id=2409&lang=jp

## 問題概要

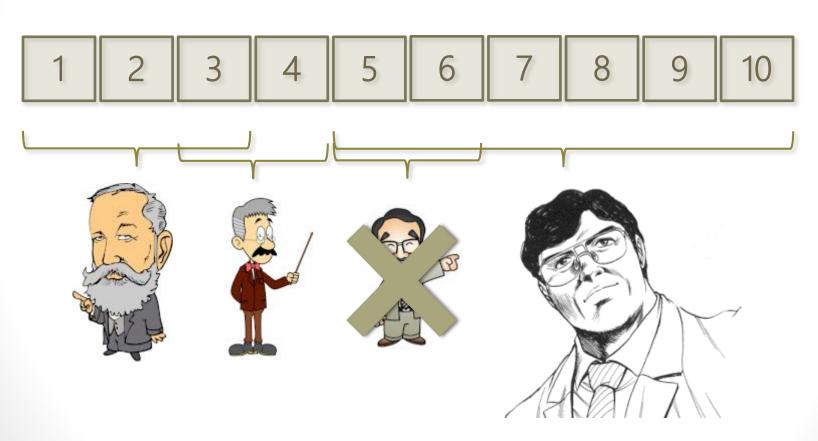
- 入力は
  - N:部屋の数
  - M: 教授の人数
  - *a<sub>i</sub> b<sub>i</sub>*: *i* 人目の教授が守ることができる部屋
    - $1 \le i \le M, i \in \mathbb{N}^+$
    - *a<sub>i</sub> b<sub>i</sub>* 番目の部屋を守る

最低何人の教授を使えば

全ての部屋を守ることができるか?

#### 方針

• 前の部屋から使う教授を選んでいくだけ



# 実装

- 2重ループ
  - 外のループ
    - 使う教授1人を選択
    - 全ての部屋をカバーできるまで
      - *room* = 1 から *room* = nまで
  - 内のループ
    - 守ることが出来る教授を探索
      - room 番目の部屋から
      - より多くの部屋をカバーできる教授を見つける

### 実装

```
/* room番目からの部屋を守れる教授を決定 */
for(int room = 1; room <= n; ) {
  int max_room = room; /* どこまで守れるか */
  /* i番目の教授が守れる部屋を調べる */
  for(int i = 0; i < m; i++)
     if(a[i] <= room && b[i] >= max_room)
        max_room = b[i]; /* 更新 */
  room = max_room + 1; /* 次の部屋へ */
```