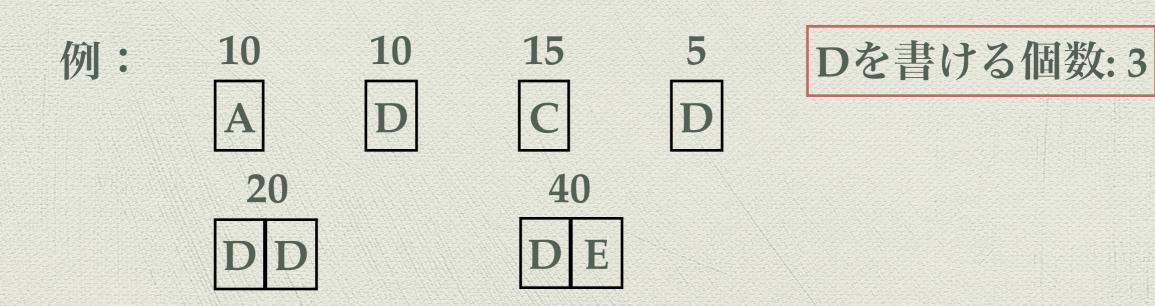
#### B: Doctor Course Is Recommended - D進どうですか? -

原案:青木・井上

解答:青木·井上

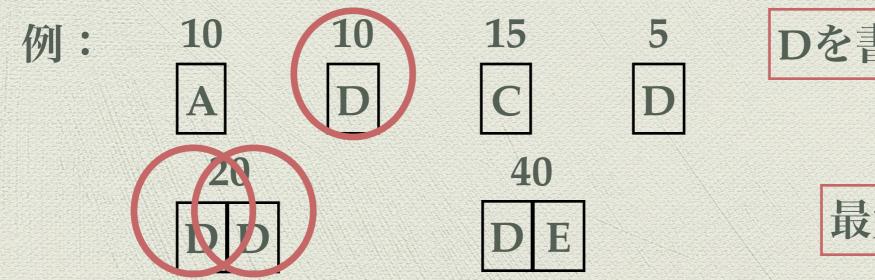
## 問題概要

- \* テストの解答・配点情報が与えられるので、'D'のみを x個記入するときの最大得点を求めよ
- ◆ ただし、空白2マスからなるときは両方が正しい答え でなければ得点を得られない



# 問題概要

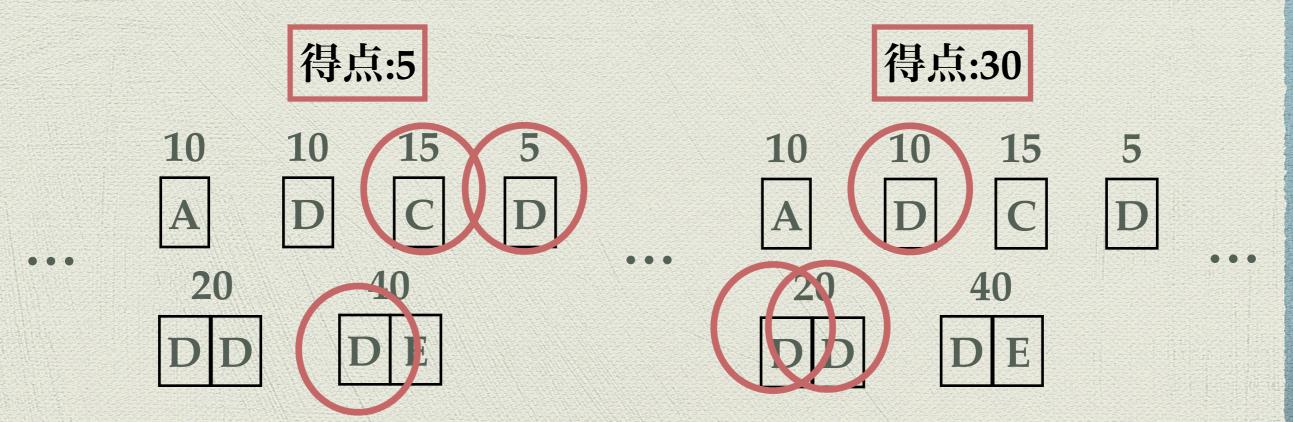
- ★ テストの解答・配点情報が与えられるので、'D'のみをx個記入するときの最大得点を求めよ
- ◆ ただし、空白2マスからなるときは両方が正しい答え でなければ得点を得られない



Dを書ける個数: 3 最大得点: 30

### 想定解法1:全探索

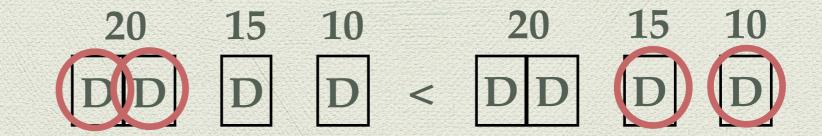
- \* すべて使わないで得することはないので、すべて使う
- ◆ 空白マスへのDの当てはめ方を全部試す (20C13通り) O(n・2<sup>n</sup>)程度
- ▶ 実装は再帰関数を用いたり、bitを利用したり(蟻本参照)



#### 想定解法2: 貪欲法

\* ただ高い点数のものから使うだけではダメ

Dを書ける個数: 2



- ◆ 奇数個なら1マスを最低1つ使うので、最高得点のものを選ぶ
- 偶数個なら"2マスの最大"と"1マスの最大2つの和"を比べて 高い方から使う
- \* x+y=nとして、ソートO(nlogn)、貪欲O(n)

# writer解

- ◆ 井上(C++) 43行(bit)
- ◆ 井上(C++) 47行(再帰)
- 青木(Java) 34行(貪欲)

# 提出状況

- First Acceptance
  - on-site: urbanhotel (00:15)
  - on-line: namonakiaccount (00:08)
- 正答率 29/43 (67.4%)