

문제 1 – 영어 끝말잇기

문제 조건 : 주어진 사람 수, 끝말잇기 단어

Return 끝말잇기 도중 누가 잘못된 답을 하면 그 사람과 그 사람이 몇 번째 단어에서 실수 했는지 찾기

해결 방법

1. 끝말잇기의 잘못된 단어를 말 했을 시 break, EX) dream – tank (X)
2. 앞에서 했던 단어 반복 시 break, EX) tank – kpop – tank (X)

Words: ["tank", "kick", "know", "wheel", "land", "dream", "mother", "robot", "tank"]

1. 단어들을 전부 방문 array에 넣어준다.

| VISIT | Tank | Kick | Know | Wheel | Land | Dream | Mother | robot |
|-------|------|------|------|-------|------|-------|--------|-------|
| 여부 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

2. 첫번째 단어를 빼고 방문 처리를 한다. Temp 빈 변수 만들고 첫번째 단어를 넣어준다.

| VISIT | Tank | Kick | Know | Wheel | Land | Dream | Mother | robot |
|-------|------|------|------|-------|------|-------|--------|-------|
| 여부 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

3. For문을 돈다. 범위는 1~단어 끝까지

- 이때 변수로 저장한 temp의 마지막 단어 추출, 하고 다음 단어의 첫번째를 추출한다
- 조건문 1. 두 변수가 다르다면 break하고 i값 저장
- 조건문 2. 1번 조건문을 무사히 지나갔다면 그 단어를 방문처리를 한다.
- 조건문 3. 만약 이미 했던 단어라면 break하고 i값 저장

| VISIT | Tank | Kick | Know | Wheel | Land | Dream | Mother | robot |
|-------|------|------|------|-------|------|-------|--------|-------|
| 여부 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

4. 저장한 i값을 토대로 누가 잘못된 단어를 했는지 알 수 있다.

Index가 9이고, n이 3이라면

5. WHO : 나머지 연산을 통해 누가 잘못했는지 알 수 있다.

(1) $9\%3=0$, 나머지가 0 이므로 세번째 사람이 잘못,

이때는 n-나머지를 빼준다. Ex) $3-0 =3$

(2) 나머지가 1이라면 첫번째 사람이 잘못,

(3) 나머지가 2라면 두번째 사람이 잘못

6. order : 몫 연산을 통해 몇 번째에 잘못했는지 알 수 있다.

$9//3=3 \rightarrow$ 3번째 단어에서 잘못 한것 을 알 수 있다.

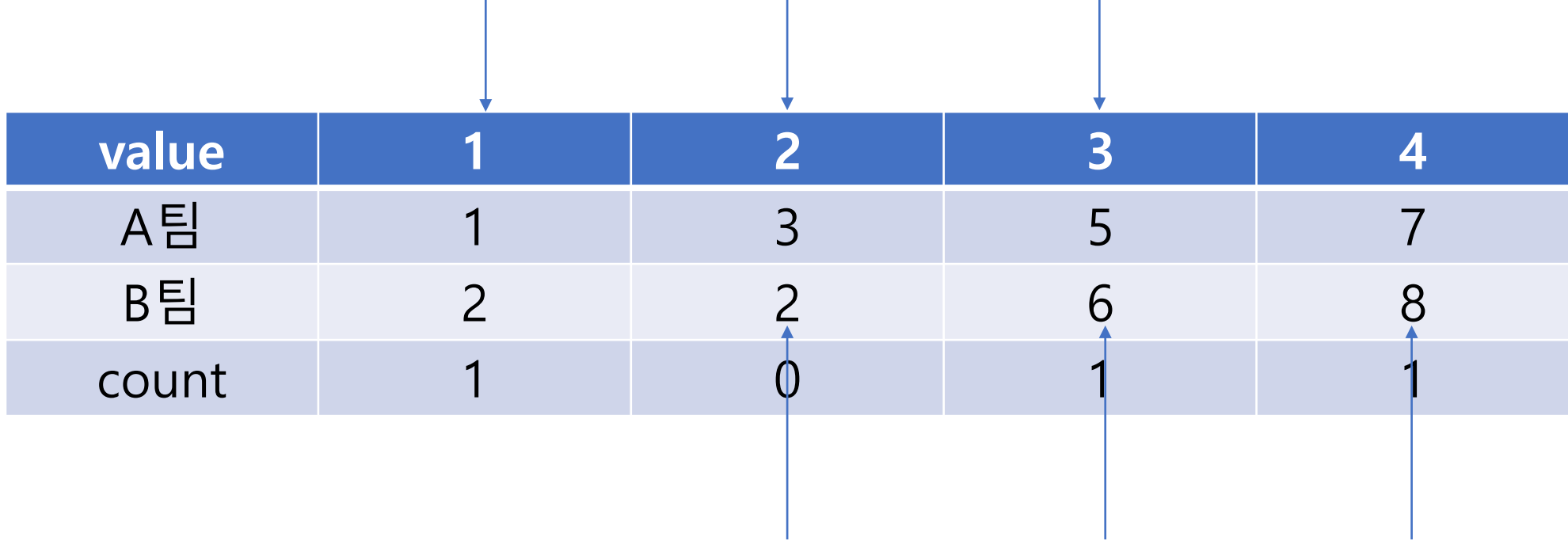
하지만 위에서 who에서 나머지가 0이 아닌 다른 수이면 하나를 더 간 것을 의미하기 때문에 +1을 해준다. (코드설명)

문제 2- 숫자 게임

| value | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------|---|---|---|---|
| A팀 | 1 | 3 | 5 | 7 |
| B팀 | 2 | 2 | 6 | 8 |
| count | 1 | 0 | 1 | 1 |

해결 방법 (Greedy) 2중 For문

1. A팀, B팀 오름차순 나열
2. A팀보다 B팀이 더 크다면 둘 다 1씩 증가 하고 첫번째 for문 break
3. 만약 A팀이 더 크다면 B팀의 j인덱스만 증가하고 continue



| value | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------|---|---|---|---|
| A팀 | 1 | 3 | 5 | 7 |
| B팀 | 2 | 2 | 6 | 8 |
| count | 1 | 0 | 1 | 1 |

6, 3을 비교

5, 8을 비교

- Goal : [1,2,3,4]
- 배열 : [0,0,0,0]
- # 조건 1. 인덱스 하나를 배열+1
- # 조건 2. 인덱스 하나를 배열 -1
- ➔ [1,1,1,1]
- ➔ [1,2,2,2]
- ➔ [1,2,3,3]
- ➔ [1,2,3,4] ➔ 4번만에 최소값인 4를 return

0번

1,1,1,1

1,2,2,2

1,2,3,3

폭탄 던지기 문제 [3,20,4,5,7]

Heapp.

Stack =[3,14,4,5,7]

H=[3,14,4,5,7]

H[0]

3 → $20 - 3 * 2 = 14$ [3,14,4,5,7]

14 → $7 - 14 * 2$ 음수 [3,14,4,5,-x]

4 →

5 →

[1,-x,-x,-x,-x,-x]

Return 1

