

10/16 Equal

- 초콜릿 개수 : 1, 2, 5 개씩
- 1명 빼고 다 나눠주기
- 최소로 나눠주는 횟수

* give all chocolate except one
 == take away chocolate from one

(code report 창조)

int min = arr[0]; // 최솟값
 int ans = Integer.MAX_VALUE; // 답.

// min ~ min - 4
 for(int i = 0; i < 5; i++) {
 int num = 0;

for(int j = 0; j < arr.length; ++j) {
 int t = arr[j] - (min - i);

num += t/5 + t%5/2 + t%5%2; t/5 : 5개 몇번

}
 ans = Math.min(ans, num);

t%5/2 : 2개 몇번

t%5%2 : 1개 몇번

ans = Math.min(ans, num);

답 작은 것만 (optimal)

return ans;

min
 ~ min-4
 모든 경우의 수
 보기.

min을 향해 가지만 꼭 min을 향해 가는 것이 optimal 한 것은 X

ex)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 6 | 6 | 6 |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 6 | 6 | 4 |
| 2 | 6 | 6 | 2 |
| 2 | 6 | 4 | 2 |
| 2 | 6 | 2 | 2 |
| 2 | 4 | 2 | 2 |
| 2 | 2 | 2 | 2 |

vs

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 6 | 6 | 6 |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 6 | 6 |
| 1 | 1 | 6 | 6 |
| 1 | 1 | 1 | 6 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |

win!

min-1을 향해가는 것이 optimal

- * time limit으로 인한 시행착오
- * min으로 목표 라는 것이 꼭 optimal은 아니다.

(Wrong Answer)

- diff = max - min

- diff에 따라 max에서 초콜릿 개수 빼기
 → Sorting으로 인한 모든 max 찾는 것으로 인한 time limit

→ diff에 다른 범위 조정으로 인해
 min을 향해서만 달려감
 (min ~ min-4 고려 X)