|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 서약서: 나는 본 과제를 수행함에 있어서 허가되지 않은 도움을 주거나 받지 않았음을 서약합니다. | | | |
| 분반:42 | 학번:2016312761 | 이름:여혁수 | (서명)여혁수 |
| 강의 시간 첨삭 자료로 활용함에 동의합니다. | | 동의함 o | 동의하지 않음 |

**분석 리포트 [과제명: ]**

1. 문제 분석(주어진 정보, 목표 등등 제한: 3줄)

물건들의 개수2~49999 봉투의 한계 무게2~29999 한 봉투에는 1개 or 2개의 물건

물건의 무게는 최대 29999

주어진 모든 물건을 봉투를 최소한으로 쓰면서 넣는 것이 목표이다.

2. 자료 구조 분석 (본인이 사용한 자료 구조, 제한: 3줄)

어떤 물건에 대해서 전에 담은 물건인지 아닌지를 판단할 수 있는 자료구조 필요함 -> 0과 1로도 구별할 수 있음 -> byte array -> 물건들의 개수에 따라 크기 다름 -> Use calloc(0이 초기 값)

변수형은 int, char 중 char을 사용했음

3. 알고리즘 설명 (제한: 5줄)

물건의 개수만큼 루프를 돌면서 안 넣은 물건을 찾은 후 봉투의 최대 한계에 가장 근접하게 같이 담을 수 있는 물건을 찾는다. 가장 근접한 짝을 찾고, 두 물건을 담았다고 byte array에 표시한다. 물건 짝이 없다면 봉투에는 그 물건 하나만 담는다. O(n)에 가능하다.

만약 봉투의 한계를 넘는 물건이 있다면 그 즉시 루프를 빠져나오고 -1을 출력한다.

4. 비고 (교수나 조교에 하고 싶은 말, 제한: 3줄)

앞으로도 이렇게 재밌고 이해도 잘 되고 유익한 수업이었으면 좋겠습니다.