**8번. 붐힐마을 (난이도 중)**

붐힐마을 광장 옆에는 주차장이 있다.

이 주차장은 입구와 통로가 좁아서 한 번에 한 대씩 들어가서 주차를 하고, 만차 상태일 때 도착한 차는 공간이 생길 때까지 밖에서 기다렸다가 순서대로 들어간다. 이 주차장은 요금 정산소도 하나라서 요금 정산도 차례로 기다려서 해야 한다. 입구와 출구는 서로 달라서 영향을 주지 않는다. 주차장 문 여는 시간부터 주차가 가능하며, 주차장이 닫는 시간 이후로는 출차만 가능하다.

- 조건

1. 차종별로 들어가서 주차하는 데 걸리는 시간과 시간당 요금이 다르다.
2. 주차장이 열기 전에 도착한 차는 열 때까지 대기하고, 이 시간도 대기시간에 포함된다.
3. 최대 대기 **시간 초과**의 경우 주차를 포기하며, **대기시간에는 포함**된다.
4. 대기가 끝나고 **주차장에 들어가는 순간**부터 정산소에서 **정산을 시작할 때까지**의 시간으로 요금을 계산하며, 이 때까지 주차장 안에 있는 것으로 판단한다. (대기중인 차, 정산중인 차는 주차 공간을 차지하지 않는다.)
5. 요금은 시간으로 계산되며 1시간 단위로 **올림**하여 계산한다
6. 시간이 같을 경우 목록에서 위에 있는 파일이 먼저 처리됨

주차장을 이용하는 차들의 종류, 도착시간, 차 주인이 볼 일을 보는데 걸리는 시간은 파일로 주어진다. 주차장 운영시간, 주차공간, 요금정산시간, 차량 종류별 주차에 걸리는 시간과 시간당 요금도 별도의 파일로 주어진다.

- 문제

1) 최초로 만차가 되는 시간을 구하라.

(주차장에 진입하면 만차가 된 것으로 간주한다.)

2) 주차, 출차를 위한 평균 대기시간을 구하라

(만차 상태에서 기다리다 돌아간 차도 대기시간에 포함. 초 단위 반올림)

3) 주차장의 매상은 총 얼마인가?

*\* 데이터 예시*

Setting.ini 파일 – UTF-8 인코딩된 파일이며, 파일 인코딩을 바꾸면 안됨

|  |
| --- |
| [ParkingLots]  count = 2  out\_delay = 128  max\_wait = 360  open = 9:30:00  close = 20:30:00  [Solid]  ;단위-초(s)  in\_delay = 31  pay\_hour = 5000  [Cotton]  ;단위-초(s)  in\_delay = 16  pay\_hour = 2000  [Saber]  ;단위-초(s)  in\_delay = 5  pay\_hour = 1200 |

Data.txt 파일

|  |
| --- |
| 차종 도착시간(H:M:S) 일보는시간(s)  Cotton 18:50:30 3528  Saber 14:38:06 7475  Solid 10:09:27 31139 |

정답 :

1. 14:38:06
2. 0, 0
3. 50600