

Результаты конкурса

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Члены корабля решили поучаствовать в олимпиаде по программированию. Соревнование проходит по правилам ICPC.

Вам дана последовательность посылок участника в том порядке, в котором участник их делал. Для каждой посылки известен момент времени, в который она была сделана, номер задачи и вердикт тестирующей системы. Требуется посчитать количество задач, сданных участником, и его суммарный штраф.

Участник мог посылать задачу и после того, как её сдал. Штраф для задачи считается по формуле $t + 20 \cdot k$, где t — время первой успешной сдачи задачи в минутах, k — количество неправильных попыток перед первой успешной сдачей, не считая CE. Суммарный штраф считается как сумма штрафов по всем сданным задачам. За несданные задачи штраф не начисляется.

Формат входных данных

В первой строке дано одно целое число n — количество посылок участника ($1 \leq n \leq 100\,000$).

В следующих n строках дано описание посылок. Описание i -й посылки дается в формате «HH:MM X V», где:

- «HH:MM» — время посылки. Две цифры, обозначающие количество часов, и две цифры, обозначающие количество минут от начала конкурса ($0 \leq \text{HH} \leq 4$, $0 \leq \text{MM} \leq 59$).
- «X» — номер задачи, заглавная латинская буква от 'A' до 'Z'.
- «V» — вердикт, значение из множества OK, WA, TL, ML, RE, CE, SV. Вердикт OK соответствует успешной посылке.

Формат выходных данных

В единственной строке выведите через пробел два целых числа — количество сданных задач и суммарный штраф.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
7 00:05 A RE 00:07 A WA 00:09 A TL 00:29 B OK 00:55 D WA 01:08 A CE 01:10 A OK	2 159