

Предприятие производит оптовую закупку некоторых изделий  $A$  и  $B$ , на которую выделена определённая сумма денег. У поставщика есть в наличии партии этих изделий различных модификаций по различной цене. На выделенные деньги необходимо приобрести как можно больше изделий  $A$  независимо от модификации. Если у поставщика закончатся изделия  $A$ , то на оставшиеся деньги необходимо приобрести как можно больше изделий  $B$ . Известны выделенная для закупки сумма, а также количество и цена различных модификаций данных изделий у поставщика. Необходимо определить, сколько будет закуплено изделий  $B$  и какая сумма останется неиспользованной.

**Входные данные.****Задание 26**

Первая строка входного файла содержит два целых числа:  $N$  — общее количество партий изделий у поставщика и  $M$  — сумма выделенных на закупку денег (в рублях). Каждая из следующих  $N$  строк описывает одну партию и содержит два целых числа (цена одного изделия в рублях и количество изделий в партии) и один символ (латинская буква  $A$  или  $B$ ), определяющий тип изделия. Все данные в строках входного файла отделены одним пробелом.

В ответе запишите два целых числа: сначала количество закупленных изделий типа  $B$ , затем оставшуюся неиспользованной сумму денег.

**Пример входного файла:**

4 1000

30 8 A

50 12 B

40 14 A

30 60 B

В данном случае сначала нужно купить изделия  $A$ : 8 изделий по 30 рублей и 14 изделий по 40 рублей. На это будет потрачено 800 рублей. На оставшиеся 200 рублей можно купить 6 изделий  $B$  по 30 рублей. Таким образом, всего будет куплено 6 изделий  $B$  и останется 20 рублей. В ответе надо записать числа 6 и 20.

Ответ:

--	--