آزمون برنامه نویسی دوم شااززز

Shir Kakau

محدودیت زمانی: ۱ ثانیه محدوديت حافظه : ۲۵۶ مگابايت

آرش n تا شیر کاکائو دارد که در یک ردیف پشت سر هم چیده اند. شیرکاکائو ها از چپ به راست با اعداد ۱ تا n شماره گذاری شده اند.

خجم شیرکاکائوی درون i امین شیرکاکائو l_i لیتر است و کیفیتش q_i واحد است. یک دسته تعدادی شیرکاکائوی پشت سر هم است. آرش میخواهد این شیرکاکائو ها را به تعدادی دسته افراز کند، طوری که:
1. مجموع حجم شیرکاکائو های هر دسته حداکثر w لیتر باشد.
۲. مجموع حجم شیرکاکائو های هر دسته حداکثر v

كيفيت يك دسته برابر است با بيشينه كيفيت شيركاكائو هاى آن دسته. شماً بايد به آرش كُمْكُ كنيد و أين كمينه مجموع كيفيت دسته ها را حساب كنيد.

- در سطر اول ورودي دو عدد طبیعي n و w آمده اند.
- در هر کدام از m سطر بعد اطلاعات یک شیر کاکائو با دو عدد q_i و i آمده اند.
 - $1 \le n \le 1 \cdot \delta$
 - $1 \leq w \leq 1.9$
 - $1 \leq q_i \leq 1$
 - $1 \le l_i \le w \bullet$

خروجي

در تنها سطر خروجی جواب را چاپ کنید.

زير مساله ها

- \bullet زیرمسئله اول (۲۰ نمره): \bullet
- \bullet زیرمسئله دوم (۲۰ نمره): $n \leq n \leq \Delta$
- زيرمسئله سوم (۶۰ نمره): بدون محدوديت اضافي

ورودی و خروجی نمونه

stdin	stdout
5 10	21
5 7	
9 2	
8 5	
8 5 13 2 3 8	
3 8	