

مشاور مدرسه

محدودیت زمان: ۱ ثانیه

محدودیت حافظه: ۱۶۰۰۰ کیلوبایت

فضایی ها به روستایی در نزدیکی تهران حمله کرده اند و گفته اند تا وقتی که مردم روستا یک نفر را به عنوان قربانی آتش نزنند از آنجا نمیروند. نکته مشکل اینجاست که فضایی ها نمیخواهند هر کسی را به عنوان قربانی قبول کنند. آنها گفته اند که شخص قربانی باید قدی بلند تر از h و وزن کمتر از w داشته باشد. کدخدا از شما خواسته که برنامه ای بنویسید که اسم، قد و وزن همه اهالی روستا را گرفته و لیستی از کسانی که میتوانند به عنوان قربانی آتش زده شوند را چاپ کند.

(استفاده از ساختار(استراکت) مناسب برای این سوال ضروری است.)

ورودی:

در خط اول ورودی به شما به ترتیب w و h داده میشود. این دو مقدار طبیعی هستند.

در خط بعدی n تعداد ساکنین روستا به شما داده میشود. ($n \leq 100$)

در هر یک از n خط بعدی به ترتیب اسم، قد و وزن یکی از اهالی روستا داده میشود. این مقادیر با فاصله از هم جدا شده اند.

خروجی:

در خط اول خروجی ابتدا تعداد روستایی هایی که میتوان از آنها به عنوان قربانی استفاده کرد را چاپ کنید. سپس اسامی قربانی ها را به ترتیبی که در لیست اسامی اهالی به شما در ورودی داده شده بود چاپ کنید.

خروجی نمونه	ورودی نمونه
2 Golpari Gholi	160 50 5 Golpari 165 45 Gholi 190 40 Morad 170 80 Asghar 200 110 Omid 180 57