

XXIII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг, 20-22.04.2007 г.

Задача А3. ЛИФТ

Фирма „Иди си, ела си“ вече приключи със строежа на най-новия си лифт, свързващ световноизвестните ски-писти Горно Нанадолнище и Долно Нанагорнище. Поради финансови затруднения лифтът засега разполага само с една кабинка, но от фирмата са решили да го пуснат в експлоатация. В „Иди си, ела си“ много разчитат на груповите пътувания и подготвят атрактивна оферта за своите клиенти:

- Цената за едно пътуване на турист между двете писти се определя от височината му по правилото – всеки плаща колкото е висок. Така, пътник висок 175 см, трябва да плати 175 евроцента.
- Ако няколко туристи пътуват едновременно, те заплащат заедно само цената, която трябва да плати най-високият от тях.

От фирмата имат и някои малки претенции:

- Теглото на пътниците в едно пътуване да не превишава T килограма.
- Лифтът да не пътува празен в никоя от двете посоки.

Група от N туристи засега е единствената, която иска да използва лифта за придвижване от Горно Нанадолнище до Долно Нанагорнище, но не знае колко ще трябва да плати. Съставете програма **lift**, която определя минималната цена, която групата трябва да плати.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа – броят N на туристите и максималното общо тегло T на пътниците при едно пътуване ($0 < N < 15$, $100 < T < 500$). На следващите N реда на стандартния вход се въвеждат по две естествени числа – височината в сантиметри и теглото в килограми на всеки от туристите. Всеки турист е висок най-много 200 см и тежи най-много 150 кг.

Изход

На единствения ред на стандартния изход програмата трябва да изведе минималната цена в евроцентове, която групата трябва да плати или 0, ако групата не може да бъде превозена.

ПРИМЕР

Вход

```
3 200
170 90
160 80
150 100
```

Изход

```
480
```