

ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
Плодив, 14 юни 2008 г.

Група Е (4-5 клас)

Задача Е3. БАЛОНИ

За Първи юни Коко решил да подари на съучениците си по един балон. Баща му обещал да го спонсорира, за да купи най-хубавите балони, ако Коко пресметне, колко лева общо са необходими. Коко видял, че се продават балони с различен цвят и цена, като имало балони от един и същ цвят с различни цени. На Коко му било трудно сам да избере на кое дете, какъв балон да подари, затова направил анкета в класа, като попитал всеки от съучениците си, кой е любимият му цвят измежду посочени от него цветове: жълт, бял, зелен, червен, розов и син. Цветовете в анкетата били посочени с първите букви на съответните английски думи, а именно:

y – жълт (yellow);
w – бял (white);
g – зелен (green);
r – червен (red);
p – розов (pink);
b – син (blue).

Напишете програма **balloons**, която въвежда любимия цвят на всяко дете и цената на различните балони, преброява от кой цвят по колко балончета трябва да купи, избира най-високата цена за всеки цвят и пресмята колко пари Коко трябва да иска от баща си.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две числа N и M ($1 \leq N \leq 30$; $6 \leq M \leq 20$), задаващи съответно брой ученици в класа и брой различни цени на балони. От следващите N реда се въвежда по един знак в ред, като знаците показват избраните цветове от съучениците на Коко. От всеки от следващите M реда се въвежда цвят и цена на балон, зададена като цяло положително число, показващо колко стотинки струва съответният по цвят балон. Знакът и числото са записани едно след друго без интервал.

Изход

На един ред в стандартния изход програмата трябва да изведе резултата като едно дробно число с два знака след десетичната точка – необходимата сума в лева.

ПРИМЕР

Вход

```
5 8
b
b
y
r
g
b10
b17
y18
y7
w10
g25
r50
p30
```

Изход

```
1.27
```