Изпит по "Програмиране за начинаещи" - 23 юли 2017

Задача 4. Разход на енергия

След финалите всички танцьори се връщат към регулярните си тренировки в залата. Всички тренират определен брой дни по определени часове. Да се изчисли колко средно енергия е останала неизхабена за всички тренировъчни дни като се има предвид че:

	Проценти изхабена енергия на човек
Четна тренировка и четни часове	68%
Нечетна тренировка и четни часове	49%
Четна тренировка и нечетни часове	65%
Нечетна тренировка и нечетни часове	30%

Всеки танцьор започва със 100% енергия.

Вход

От конзолата се четат поредица от числа, всяко на отделен ред:

- 1. N брой тренировъчни дни цяло число в интервала [0 ... 31].
- 2. А брой танцьори цяло число в интервала [0 ... 100].

За всеки тренировъчен ден се прочита на отделен ред:

• Часовете, които са тренирали – цяло число в интервала [0 ... 12].

Изход

Отпечатва се 1 ред в следния формат:

АКО средния разход на енергия за тренировъчните дни е 50% или по - малко

"They feel good! Energy left: {останала енергия}".

АКО средния разход на енергия за тренировъчните дни е над 50%

• "They are wasted! Energy left: {останала енергия}".

Резултатът трябва да се форматира до втория знак след десетичната запетая.













Вход	Изход	Обяснения
4 10	They are wasted! Energy left: 47.00	Нечетен ден и нечетни часове - <mark>10</mark> * 30 = 300 общо отдадена енергия от всички.
5 8		Четен ден и четни часове - 68 * <mark>10</mark> = 680
3		Нечетен ден и четни часове = 49 * <mark>10</mark> = 490
		Четен ден и нечетни часове - 65 * 10 = 650
		Обща енергия за всички дни на танцьорите = 100 * <mark>10</mark> * <mark>4</mark> = 4000
		Неизхабена енергия общо за всички дни - 4000 - (300 + 680 + 490 + 650) = 1880
		Неизхабена енергия на танцьор за ден – 1880 / <mark>10</mark> / <mark>4</mark> = 47
Вход	Изход	Обяснения
<mark>4</mark> 10	They feel good! Energy left: 52.50	Нечетен ден и нечетни часове - <mark>10</mark> *30 = 300
1		Четен ден и нечетни часове - 65* <mark>10</mark> =650
1		Нечетен ден и нечетни часове - <mark>10</mark> *30 = 300
1		Четен ден и нечетни часове - 65* <mark>10</mark> = 650
		Обща енергия за всички дни на танцьорите – 100 * <mark>10</mark> * <mark>4</mark> = 4000
		Неизхабена енергия общо за всички дни - 4000 - (650 + 650 + 300 + 300) = 2100
		Неизхабена енергия на танцьор за ден — 2100 / <mark>10</mark> / <mark>4</mark> = 52.5



 $@ Software \ University \ Foundation \ (\underline{softuni.org}). \ This \ work \ is \ licensed \ under \ the \ \underline{CC-BY-NC-SA} \ license.$

Follow us:

(G) (F) (Y) (E) (S† (in) (P) (P) (E)





















