

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Областен кръг, 29 март 2014 г.
Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е2. ПОСЕКУНДНО ТАКСУВАНЕ

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Телефонна компания въведа нов тарифен план - „посекунден“. Съгласно този план на всеки клиент се предоставят F безплатни минути. При това продължителността на разговорите, използващи само безплатни минути, се закръгля до пълна минута. Например, разговор с продължителност 3 минути и 15 секунди, използва 4 безплатни минути.

Когато безплатните минути свършат (дори ако това стане по средата на разговор), се включва посекундно таксуване – 1 лв на секунда.

Проведените от всеки клиент разговори представляват списък от N двойки числа m и s , където m е броя на минутите, а s – броя на секундите на всеки разговор.

Напишете програма **tariff**, която по списъка на проведените разговори на даден клиент за един месец, определя колко лева трябва да заплати той.



Вход

На първия ред на стандартния вход са записани две цели числа N и F – брой на разговорите и брой безплатни минути. Следващите N реда съдържат по две цели числа m и s – брой минути и брой секунди продължителност на разговорите. Числата са разделени с един интервал.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – разходите за телефонни разговори на абоната през месеца.

Ограничения

$0 \leq N, F \leq 1000$
 $0 \leq s \leq 59$
 $0 \leq m \leq 1000$

Пример 1

Вход

4 10
1 0
0 5
3 40
4 12

Изход

12

Пример 2

Вход

2 5
6 40
70 11

Изход

4311

Обяснение на пример 1:

Първият и вторият разговор използват по 1 безплатна минута, третият – 4 безплатни минути. За последния разговор остават 4 безплатни минути. След тяхното изчерпване клиентът заплаща 12 секунди по 1 лв., общо 12 лв.