

Сонний Саша — горе в універі

Назва вхідного файлу: `standard input`
Назва вихідного файлу: `standard output`
Ліміт часу: `1 second`
Ліміт використання пам'яті: `256 megabytes`

Одного разу в минулому Саша заснув з такою силою, що зміг переписати закони фізики, тепер в його реальності в добі стало 30 годин.

Ну а сьогодні він вирішив не переписувати закони, а піти на пари. Всього йому в розклад поставили x пар, по 90 хвилин кожна. Окрім пар в Сашка, як і в кожного порядного студента є "хвости" в навчанні, тому за сьогодні він вирішив ще виконати все домашнє завдання, яке в нього назбиралось.

Всього є n невиконаних домашніх завдань, на виконання кожного з них Сашко витратить a_i хвилин.

Повідомте бідному Саші, скільки він сьогодні поспить у годинах та хвилинах, якщо йому потрібно відвідати усі пари та виконати всі домашні завдання. Зверніть увагу, що він не може робити і те, і те одночасно.

Формат вхідних даних

Перший рядок містить два цілі числа n та x ($1 \leq n, x \leq 100$) — кількість домашніх завдань та пар у Сашка.

Другий рядок містить n цілих чисел a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 100$) — скільки хвилин Сашко виконує домашнє завдання номер i .

Формат вихідних даних

Виведіть -1 , якщо Сашко не лише не поспить, а й не встигне закрити всі "хвости".

Інакше виведіть два цілі числа: кількість годин та кількість хвилин, скільки поспить Сашко.

Система оцінювання

У цій задачі існують умовні блоки. Якщо ваше рішення буде працювати правильно для певних обмежень, то воно отримуватиме певну кількість балів. Зверніть увагу, що оцінювання й досі потестове.

- (10 балів): $n = 1$;
- (10 балів): $x = 1$;
- (20 балів): $a_1 = a_2 = \dots = a_n$;
- (60 балів): без додаткових обмежень.

Приклади

standard input	standard output
2 2 1 2	26 57
3 3 60 60 60	22 30
1 19 29	1 1

Зауваження

У першому тесті в Саші є 2 пари, які сумарно займуть $90 + 90 = 180$ хвилин, після них він ще виконуватиме домашнє завдання $1 + 2 = 3$ хвилини, тому з 30 годин часу залишиться саме 26 годин та 57 хвилин.

У другому тесті в Саші є 3 пари, які сумарно займають 270 хвилин, на виконання домашнього завдання він витратить ще $60 + 60 + 60 = 180$ хвилин, після чого для сну залишиться лише 22 години 30 хвилин