

# Торговый центр

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    2 секунды  
Ограничение по памяти:      512 мегабайт

Кендис хочет съездить в торговый центр, чтобы позависать с Джерemi. Она посмотрела расписание автобусов и узнала, что от их дома в сторону ТЦ сегодня отправится  $n$  автобусов,  $i$ -й из них остановится около их дома через  $t_i$  минут от текущего момента и будет ехать от дома до ТЦ  $l_i$  минут. Помогите Кендис определить, в какой самый ранний момент времени она может приехать в ТЦ.

## Формат входных данных

В первой строке дано одно целое число  $n$  — количество автобусов ( $1 \leq n \leq 100$ ).

В следующих  $n$  строках дано по два целых числа  $t_i$  и  $l_i$  — количество минут, которое пройдет до того момента, как  $i$ -й автобус будет проезжать мимо дома Кендис, и количество минут, которое  $i$ -й автобус будет ехать от дома до ТЦ ( $1 \leq t_i, l_i \leq 100$ ).

## Формат выходных данных

Выведите одно целое число — минимальное количество минут, через которое Кендис может приехать в ТЦ.

## Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3 60 10 30 50 45 20	65