

# CHECKIN

Một đoàn gồm K người và P kiện hành lý làm thủ tục đi máy bay. Có tất cả N quầy 1..N tiếp hành khách. Quầy I cần  $A_i$  giây để nhận một kiện hành lý và  $B_i$  giây để nhận vé bất kể số vé là bao nhiêu. Một hành khách đứng ở một quầy có thể gửi 0, 1 hay nhiều kiện hàng nhưng ít nhất phải trình một vé. Cần thu xếp sao cho tổng thời gian làm thủ tục của đoàn ít nhất.

## INPUT: CHECKIN.INP

- Dòng thứ nhất ghi số N
- N dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi hai số nguyên dương  $A_i B_i$
- Dòng cuối cùng ghi hai số K và P.

**OUTPUT: CHECKIN.OUT** thời gian cần để làm thủ tục.

## Các hạn chế

- $1 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq A_i, B_i \leq 1000$
- $1 \leq K \leq 10000$
- $0 \leq P \leq 10000$

## Ví dụ

CHECKIN.INP	CHECKIN.OUT	Giải thích
6 10 100 20 80 20 40 40 50 20 10 10 10 4 10	70	Một người đứng ở quầy 3 gửi 1 kiện và trình 1 vé. Một người đứng ở quầy 5 gửi 3 kiện và trình 1 vé. Một người đứng ở quầy 6 gửi 6 kiện và trình 2 vé. Người thứ tư không làm gì.