

## Transportando Gráficas

La compañía ENVIDIA acaba de recibir en su centro de distribución un gran volumen de nuevas tarjetas gráficas para repartir entre sus proveedores. Con la subida del precio de la gasolina, no quieren destinar muchos camiones a repartir por sus tiendas, dado que acabarían perdiendo más dinero del que ganan con la venta de las gráficas.



En la empresa se han enterado de nuestra habilidad como programadores, así que nos han pedido que, dadas las cajas y unidades por caja que hay para cada tipo de tarjeta, realicemos un programa que diga cuál es el máximo de unidades que pueden entrar en un camión (independientemente del tipo de tarjeta del que se trate, sólo buscan maximizar el número de unidades que entran en un camión para ahorrar gasolina).

### Entrada

La primera línea contiene un entero  $N$ , que indica el número de tipos diferentes de tarjetas que hay en el centro de distribución.

Las siguientes  $N$  líneas contienen dos enteros  $C$  y  $U$  que indican el número de cajas que hay de ese tipo de tarjeta y el número de unidades que hay en cada caja. A continuación, aparecerá un entero  $T$  que indicará el número máximo de cajas que puede transportar un camión.

### Salida

Por cada caso de prueba se debe imprimir la máxima cantidad de unidades que puede transportar un camión sin superar el número de cajas que puede transportar.

<b>Ejemplo de entrada</b> 3 1 3 2 2 3 1 4	<b>Ejemplo de salida</b> 8
<b>Ejemplo de entrada</b> 4 5 10 2 5 4 7 3 9 10	<b>Ejemplo de salida</b> 91

### Límites

- $1 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq C, U \leq 1000$
- $1 \leq T < 1000000$