

Handy Manny y la explotación laboral

(tiempo límite: 1 segundo)



Fuente: <https://www.flickr.com/photos/jeffchristiansen/2621843197>

¿Has visto el programa de Handy Manny de Disney Channel? Bueno resulta que en cada capítulo Manny tiene muchos trabajos por hacer, como reparar una lámpara, ponerle la rueda a un triciclo, en fin, todo tipo de cosas. Para ayudarlo, Manny tiene una caja de herramientas parlantes, co-protagonistas en el programa, cada una con una personalidad diferente.

Bueno, supongamos que en total Manny tiene N trabajos que hacer y solo puede hacer una al tiempo. Para cada trabajo i se conoce el tiempo en minutos que le toma hacerlo ($1 \leq t_i \leq 1200$).

El problema es los empleadores de Manny, el resto de habitantes del pueblo donde vive, son muy impacientes y quieren que sus trabajos se hagan de inmediato sin dar importancia a que Manny tenga otros que hacer. De hecho, por cada minuto que se demore Manny en entregar el trabajo i más allá del tiempo que se demore en hacerlo, Manny tiene que pagar una multa en centavos. Siendo así, cuando Manny tiene más de un trabajo por hacer muchas veces gana muy poco, a veces nada, e incluso a veces es mayor las multas que debe pagar que el pago que recibe.

Así por ejemplo, si tiene tres trabajos los cuales le toma 30, 10 y 20 minutos hacer, con respectivas multas de 40, 100 y 20 centavos, lo mejor que puede hacer Manny es terminar primero la de 10, luego la de 30, y luego la de 20 minutos, con lo cual la multa a pagar es de $400 + 800 = 1200$ centavos.

Entrada

La entrada comienza con un valor entero positivo en una única línea, no mayor a 10 y que consiste en la cantidad de casos de prueba. Cada caso de prueba comienza con una línea con la cantidad N de trabajos ($1 \leq N \leq 5000$) que Manny tiene al tiempo. Las siguientes N líneas contienen dos números separados entre sí por un espacio en blanco: el tiempo en minutos t_i que demora ($1 \leq t_i \leq 360$) y la multa c_i en centavos ($1 \leq c_i \leq 1000$) del trabajo i .

Salida

La salida debe contener N líneas, cada una con la multa en centavos mínima a pagar en cada caso.

Ejemplo de entrada

```
2
3
30 40
10 100
20 20
4
80 5
60 10
40 20
20 30
```

Ejemplo de salida

```
1200
1600
```