

11389 El problema de los choferes de camión

En una ciudad hay n choferes de camión. También hay n rutas matutinas y n rutas vespertinas de diferentes duraciones. Cada chofer maneja una ruta matutina y una ruta vespertina. Para cualquier chofer, si el tiempo total de manejo del día excede d horas, él/ella debe de recibir un pago de horas extras a una tasa fija de r pesos/horas. Tu tarea es asignar una ruta matutina y una ruta vespertina a cada chofer de camión de manera que el tiempo total de horas extras pagado por la autoridad sea minimizado.

Entrada

La primera línea de cada caso de pruebas tiene tres enteros n , d y r como se describieron anteriormente. En la segunda línea, hay n enteros separados por espacios que representan las duraciones de las rutas matutinas en horas. De manera similar, la tercera línea tiene n enteros separados por espacios que representan la duración de las rutas vespertinas. Las duraciones son enteros positivos menores o iguales a 10000 (sin sentido). El final de la entrada se indica con un caso de prueba con tres 0's.

Salida

Cada caso de prueba, debes imprimir el pago mínimo posible de horas extra que la autoridad debe de pagar a los choferes en pesos.

Restricciones

- $1 \leq n \leq 100$
- $1 \leq d \leq 10000$
- $1 \leq r \leq 5$

Ejemplo de entrada

```
2 20 5
10 15
10 15
2 20 5
10 10
10 10
0 0 0
```

Ejemplo de salida

```
50
0
```