



電子レンジ (Microwave)

JOI 君は食事の準備のため、 A °C の肉を電子レンジで B °C まで温めようとしている。肉は温度が 0 °C 未満のとき凍っている。また、温度が 0 °C より高いとき凍っていない。温度がちょうど 0 °C のときの肉の状態は、凍っている場合と、凍っていない場合の両方あり得る。

JOI 君は、肉の加熱にかかる時間は以下のようにすると仮定して、肉を温めるのにかかる時間を見積もることにした。

- 肉が凍っていて、その温度が 0 °C より小さいとき： C 秒で 1 °C 温まる。
- 肉が凍っていて、その温度がちょうど 0 °C のとき： D 秒で肉が解凍され、凍っていない状態になる。
- 肉が凍っていないとき： E 秒で 1 °C 温まる。

JOI 君が肉を B °C にするのにかかる秒数を求めるプログラムを作成せよ。

入力

入力は以下の形式で標準入力から与えられる。入力される値はすべて整数である。

A
 B
 C
 D
 E

出力

標準出力に、肉を B °C にするのにかかる秒数を 1 行で出力せよ。

制約

- $-100 \leq A \leq 100$.
- $1 \leq B \leq 100$.
- $A \neq 0$.
- $A < B$.
- $1 \leq C \leq 1\,000\,000\,000$.



- $1 \leq D \leq 1\,000\,000\,000$.
- $1 \leq E \leq 1\,000\,000\,000$.

小課題

1. (59 点) $C \leq 100$, $D \leq 100$, $E \leq 100$.
2. (41 点) 追加の制約はない.

入出力例

| 入力例 1 | 出力例 1 |
|---------------------------|-------|
| -10 20 5 10 3 | 120 |

入力例 1 では、もともとの肉は -10°C で凍っている。かかる時間は以下ようになる。

- -10°C から 0°C まで温めるのに $5 \times 10 = 50$ 秒.
- 0°C の肉を解凍するのに 10 秒.
- 0°C から 20°C まで温めるのに $3 \times 20 = 60$ 秒.

したがって、かかる時間の合計は 120 秒である。

| 入力例 2 | 出力例 2 |
|----------------------------|-------|
| 35 92 31 50 11 | 627 |

入出力例 2 では、もともとの肉は凍っていない。したがって、肉を 35°C から 92°C まで温めるのにかかる時間は 627 秒である。