



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になると仮定して、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。

この見積もりにおいて、肉を B °C にするのに何秒かかるかを求めよ。

課題

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

標準入力から以下の入力を読み込め。

- 1 行目には、整数 A が書かれている。これはもともとの肉の温度を表している。
- 2 行目には、整数 B が書かれている。これは目的の温度を表している。
- 3 行目には、整数 C が書かれている。これは凍った肉を 1 °C 温めるのにかかる時間を表している。
- 4 行目には、整数 D が書かれている。これは凍った肉を解凍するのにかかる時間を表している。
- 5 行目には、整数 E が書かれている。これは凍っていない肉を 1 °C 温めるのにかかる時間を表している。

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。



制限

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

小課題

この課題では小課題は全部で 2 個ある。各小課題の配点および追加の制限は以下の通りである。

小課題 1 [59 点]

- $C \leq 100$.
- $D \leq 100$.
- $E \leq 100$.

小課題 2 [41 点]

追加の制限はない。

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	627
92	
31	
50	
11	

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.