

流量管制

題目敘述

美一女中為了管理學生網路流量，實施了分級限速。根據學生當月使用的流量，系統會將使用者分為綠色、黃色、紅色三個等級，並提供對應的下載速度。

- **綠色等級**：使用量未達基本配額，下載速度限制為每秒 20 MB。
- **黃色等級**：使用量達基本配額以上但未達警告配額，下載速度限制為每秒 5 MB。
- **紅色等級**：使用量達警告配額以上，下載速度限制為每秒 1 MB。

小湊是社團成發的負責人，為了帶學妹表演，她需要從網路上下載示範影片。請設計一個程式幫小湊計算，如果她下載示範影片，大約要花多久時間才能下載完？

備註：為簡化問題，題目保證所有測資在計算過程中除法皆可整除，請放心使用整數除法計算。

輸入格式

第一行輸入一個非負整數，表示小湊當月已使用的流量（單位：MB）。

第二行輸入一個正整數，表示示範影片的大小（單位：MB）。

第三行輸入一個正整數，表示學校的基本配額（單位：MB）。

第四行輸入一個正整數，表示學校的警告配額（單位：MB）。

題目保證所有輸入整數不超過 10^9 ，且警告配額一定會大於基本配額。

輸出格式

輸出一個整數，表示下載檔案的估計時間（單位：秒）。

範例輸入1	範例輸出1
220 50 200 300	10
範例輸入2	範例輸出2
1980 300 1000 2000	284

範例測資1說明：

在下載期間速度皆為**黃色等級**，因此下載時間為 $50 / 5 = 10$ (秒)。

範例測資2說明：

前 20MB 下載時速度為**黃色等級**，下載時間為 $20 / 5 = 4$ (秒)。

剩餘 280MB 下載時速度為**紅色等級**，下載時間為 $280 / 1 = 280$ (秒)。

總共需花費 $4 + 280 = 284$ (秒)。

評分說明

輸入包含若干筆測試資料，每一筆測試資料的執行時間限制(time limit)均為 0.1 秒，依正確通過測資筆數給分。各子題組分配如下：

- 第一子題組 30 分，保證下載途中不會橫跨不同等級（如範例測資1）。
- 第二子題組 70 分，無其他限制。