

食譜換算 (Recipe)

問題敘述

今天家政課要製作甜點，需要用到 N 種食材。老師發的食譜是為 A 人份設計的，食譜上列出了每種食材的用量（以公克為單位）。

現在有個小問題，你的小組共有 B 人，請你寫一個程式，將食譜中各食材的用量從 A 人份調整為 B 人份。調整後的結果需無條件進位至整數。

輸入格式

第一列輸入兩個正整數 N ($1 \leq N \leq 10,000$) 與 A ($1 \leq A \leq 1,000$)，分別代表食材種類數量與食譜原本預設的人數。

第二列輸入 $N+1$ 個正整數 X_i ($1 \leq X_i \leq 1,000$)，前 N 個數字為食譜上每種食材的用量，最後一個整數為你的小組人數 B ($1 \leq B \leq 1,000$)。

輸出格式

輸出一列，包含 N 個正整數，代表換算後每種食材的用量（無條件進位後的值）。兩個整數間以一個空格間隔。

輸入範例 1 3 2 100 250 80 4	輸出範例 1 200 500 160
輸入範例 2 2 4 120 240 1	輸出範例 2 30 60
輸入範例 3 3 114 799 342 684 275	輸出範例 3 1928 825 1650

評分說明

此題目測資分為兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測資才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（60 分）：保證 A 可以整除 B 。

第二組（40 分）：無特別限制。