有一個杯子，可將其體積視為由兩個長方體組成（如下圖），下方的長方體底面積為 w1×w1 cm2，高為 h1 cm，上方的長方體底面積為 w2×w2 cm2，高為 h2 cm。

一張含有 文字, 圖表, 螢幕擷取畫面, 設計 的圖片

自動產生的描述

一開始杯子為空。要裝 n 次飲料，每一次裝 v cm3 容量的飲料，當水杯滿時水位不再上升。問這 n 次倒飲料中水位上升變化量最高是幾 cm。

輸入說明

第一行有一個正整數 n(1≤n≤10) 代表要裝 n 次飲料。接下來一行有 4 個正整數 w1,w2,h1,h2(1≤w1,w2,h1,h2≤50) 代表杯子的寬度與高度。最後一行有 n 個正整數代表每次裝飲料的容量。保證每次水位上升都是整數。

輸出說明

輸出這 n 次倒水中，上升變化量最大的高度為何。

範例輸入 #1

1

4 6 8 5

200

範例輸出 #1

10

範例輸入 #2

2

5 10 12 8

400 600

範例輸出 #2

13

範例輸入 #3

5

16 44 28 17

2560 1280 1536 1024 10448

範例輸出 #3

10