

## Галерея

Розглянемо сумарну кількість конфігурацій ваз, не враховуючи висоти (пронумеруймо їх 1, 2, 3), конфігурації будуть наступні:  $\{1\}$ ,  $\{2\}$ ,  $\{3\}$ ,  $\{1,2\}$ ,  $\{1,3\}$ ,  $\{2,3\}$ . Тобто існує всього 5 конфігурацій. Конфігурації  $\{1\}$ ,  $\{2\}$  та  $\{3\}$  нас не цікавлять, оскільки ці конфігурації не можуть відповідати вежам з максимальною висотою. Розглядатимемо лише конфігурації  $\{1,2\}$ ,  $\{1,3\}$  та  $\{2,3\}$ . Помітимо, що кожна з цих конфігурацій – це конфігурація  $\{1,2,3\}$  без однієї з трьох ваз, відповідна висота вежі яка відповідає даним конфігураціям – висота вежі яка відповідає  $\{1,2,3\}$  мінус висота відсутньої вази. Така висота буде максимальною, якщо висота відсутньої вази мінімальна, тому відповідь – це  $a+b+c$  мінус висота найнижчої вази.