



Wall

එකම පිරමාණයේ ගඩොල් එක මත එක තබා Jian-Jia තාප්පයක් බද්දි. තාප්පය තීරු n ගණනකින් සමන්විත වන අතර, ඒවා $0, \dots, n - 1$ ලෙස වමේ සිට දකුණට නම කර ඇත. තීරු වල උස එකිනෙකට වෙනස් විය හැක. තීරුවක උස එහි ඇති ගඩොල් සංඛ්‍යාවට සමාන වේ.

Jian-Jia තාප්පය මෙසේ සාදයි: මූලදී කිසිම තීරුවක වත් ගඩොල් නැත. අදියර k ගණනකින් ගඩොල් එකතු කිරීමක් හෝ අඩුකිරීමක් සිදු කරයි. තාප්පය බැඳීම අවසන් වන්නේ සියළු k අදියර අවසන් වූ විටයි. සෑම අදියරක් සඳහා Jian-Jiaට එක ලඟ ගඩොල් තීරු පරාසයක් සහ h උසක් ලැබෙයි; එයින් ඔහු:

එකතුකිරීමේ අදියරක් නම්; දී ඇති පරාසය තුළ h උසට වඩා උසින් අඩු තීරු වලට Jian-Jia උස h වන තෙක් ගඩොල් එකතු කරයි. h හෝ ඊට වැඩි උසක් ඇති තීරු වලට කිසිවක් නොකරයි
අඩුකිරීමේ අදියරක් නම්; දී ඇති පරාසය තුළ h උසට වඩා උසින් වැඩි තීරු වලින් Jian-Jia උස h වන තෙක් ගඩොල් අඩු කරයි. h හෝ ඊට අඩු උසක් ඇති තීරු වලට කිසිවක් නොකරයි

තාප්පයේ අවසන් හැඩය නිගමනය කරන්න.