

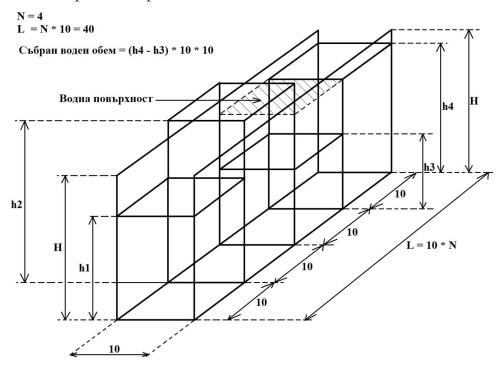
ХХХІИ РЕПУБЛИКАНСКА СТУДЕНТСКА ОЛИМПИАДА ПО ПРОГРАМИРАНЕ

14 МАЙ 2022 - РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"

Задача Н. НОЙ

Господ казал на Ной за предстоящото наводнение и за кораба, който той трябва да построи. Без да чака и миг дори, Ной седнал и измислил проект за своя кораб. Запретнал здраво ръкави и се захванал да го реализира. Първо от дървени дъски сковал правоъгълно дъно с ширина 10 метра и дължина L метра. После върху него направил ред от N (= L / 10) на брой паралелепипедни клетки (в които щели да се помещават избраните от него животни) с основи 10×10 метра. Височините на клетките h_i били цяло число, измервано в метри. След това направил лявата и дясната вертикални странични стени на кораба с височина H. Найнеочаквано, точно в този момент се случил пространствено-времеви катаклизъм, който довел до дивергиране на пространството и времето в две паралелни вселени. Нашата история продължава в другия свят. Изведнъж завалял проливен дъжд и осуетил плановете на Ной. Дъждът валял, валял и така цяла година. В един момент всички вдлъбнати части в конструкцията на недовършения кораб се напълнили с вода. Колко кубични метра вода са се събрали там?

Схема на недовършения кораб:



Вход

На първия ред на стандартния вход ще получите броя на тестовете T, след него следват данните за всеки от тях. На първия ред за всеки тест ще получите броя на клетките N ($1 \le N \le 100000$) и височината на кораба – цяло число H ($1 \le H \le 1000$). На втория ред за всеки тест ще получите N на брой цели числа, представляващи височината h_i ($1 \le h_i \le 1000$) на поредната клетка с номер i. Клетките са номерирани последователно от кърмата към носа (непостроения) на кораба.



ХХХІИ РЕПУБЛИКАНСКА СТУДЕНТСКА ОЛИМПИАДА ПО ПРОГРАМИРАНЕ

14 МАЙ 2022 - РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"

Изход

За всеки тест на отделен ред на стандартния изход изведете обема (в кубични метри) на събралата се вода във вдлъбнатите части на конструкцията.

Пример

B	код	(Изход
1				200
4	5			
3	6	2	4	