

# Ной



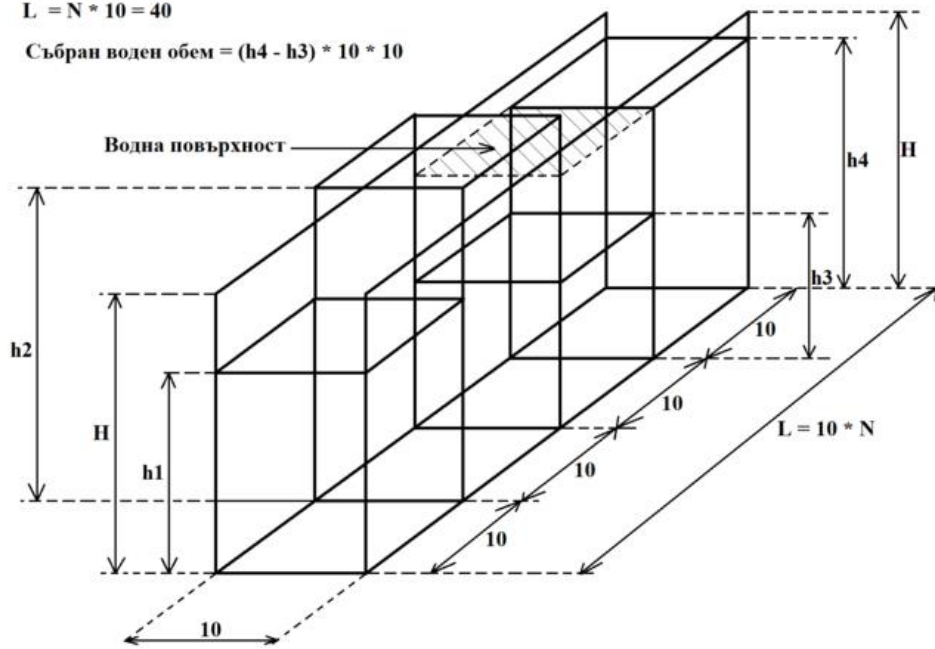
Задачата се предлага от фирма Сمارт Софт ООД. Първите трима (по време), които я решат успешно ще получат награди и нашата специална грамота "Млад програмен талант" .

Задача: 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  $L$  метри. 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  $10 \times 10$  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  $H$ . Най-неочаквано, 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 осутил планове на Ной. Дъждът валил, валил 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:

**N = 4**

$$L = N * 10 = 40$$

**Събран воден обем = (h4 - h3) \* 10 \* 10**



### Input Format

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

## Constraints

Ограничения:

$1 \leq T \leq 10$

$1 \leq N \leq 100000$

$1 \leq H \leq 1000$

1 &lt;= hi &lt;= 1000

### Output Format

За всеки един от тестовете на отделен ред изведете обема (в кубични метри) на събралата се вода във вдлъбнатите части на конструкцията.