Кръстова вада



Вие сте голям строителен предприемач с една единствена мисия: да построите поредния жилищен комплекс в квартал Кръстова вада. Но вие не исакте да е какъвто и да е комплекс, а най-големия, който е възможен във вече застроения квартал.

Input Format

На първия ред ще получите броя N на улиците, свободни за засторяване.

На следващите N реда ще получите цяло положително число D - максималната дължина, до която може да строите на дадената улица. Пример

Constraints

 $N \leq 10^6$

 $D \le 15,000$

Output Format

На стандартния изход изведете едно цяло положително число: лицето на най-големия възможен правоъгълник

Sample Input 0

11 6 5 2 7 8 6 8 3 5 6 7

Sample Output 0

24