

---

Като цяло задачата не би затруднила дори и малко опитен състезател, но би представлявала интерес за по-малките ученици.

Основната идея е, че трябва да се пресметнат всички разлики между две зони в планината. След това участниците трябва да открият начин, така че с едно обхождане на масива да открият минималното време за което Иванчо може да обходи  $K$  зони.

Това става, като първоначално се намери времето необходимо за преминаване между всяка двойка зони. Това ще са  $N-1$  стойности. Първоначално трябва да се определи времето за преминаване на зоните с номера от 1 до  $K$ . Т.е трябва да се съберат намерените разлики с номера от 1 до  $K-1$ . След като то бъде изчислено участниците трябва да го запазят в променлива като текущо открито минимално. Също така трябва да го запазят като променлива съдържаща текущото време. После трябва да обходят всички елементи от  $K$  до  $N-1$  на масива съдържащ разликите между всяка двойка съседни зони и да добавят следващата разлика към текущото време. Така обаче то ще определя времето за преминаване на  $K-1$  зони. Тъй като ние търсим времето за преминаване на  $K$  зони е необходимо да премахнем от текущото, времето необходимо за преминаване от зоната намираща се на  $K-1$  позиции преди текущата и тази  $K$  позиции преди текущата. Т.е ако новото преминаване което сме добавили има номер и в масива  $D$  съдържащ разликите във времето за преминаване между всяка зова на всяка итерация на цикъла трябва да добавяме към текущото време  $D[i]$  и да премахваме  $d[i-k]$ . Това ни гарантира, че има точно  $K$  зони във всеки един разглеждан интервал. Единственото което остана е да проверяваме на всяка стъпка, дали текущото време не е по-малко от намереното до момента минимално и след приключване на времето да изведем минималното което сме открили.