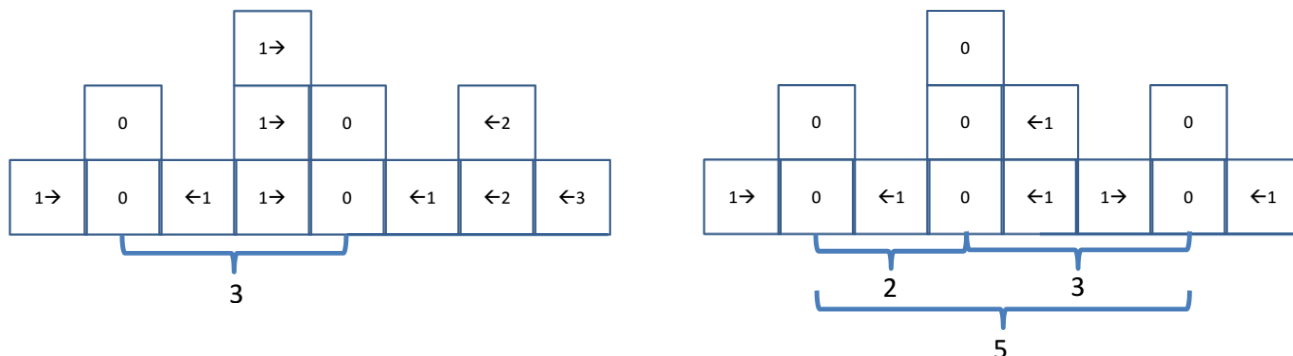


Đồn đồng

Có N cột liên tiếp nhau $1, 2, 3, \dots, N$. Cột thứ i gồm h_i khối hộp chồng lên nhau. Chi phí để di chuyển một khối sang một vị trí là 1 đơn vị. Người ta muốn dồn tất cả các khối hộp vào một số cột sao cho khoảng cách giữa 2 cột khác nhau bất kỳ còn khối hộp là một số nguyên tố.



Ví dụ, với dãy cột $1, 2, 1, 3, 2, 1, 2, 1$, hình bên trái thể hiện một cách di chuyển với chi phí là 13. Hình bên phải thể hiện một cách di chuyển với chi phí là 6.

Yêu cầu: Xác định chi phí nhỏ nhất để di chuyển các khối hộp thỏa mãn điều kiện trên.

Dữ liệu: vào từ file **MOUNTAIN.INP**

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương N ($N \leq 30000$)
- Dòng thứ hai chứa hai N số nguyên h_1, h_2, \dots, h_N ($0 \leq h_i \leq 10^3$).

Kết quả: Ghi ra file **MOUNTAIN.OUT** một số nguyên duy nhất là chi phí nhỏ nhất tìm được.

| MOUNTAIN . INP | MOUNTAIN . OUT |
|----------------------|----------------|
| 2 1 2 | 1 |
| 3 0 0 0 | 0 |
| 8 1 2 1 3 2 1 2 1 | 6 |

50% test $n \leq 10$