

## KHÁC BIỆT

Xét dãy số nguyên dương  $\mathbf{a} = (a_1, a_2, \dots, a_n)$  trong đó  $1 \leq a_i \leq 10^8, n \leq 3 \cdot 10^5$ .  
Giá trị của dãy là sự chênh lệch giữa số lớn nhất và số nhỏ nhất của dãy.

Ví dụ dãy (3, 1, 7, 2) có giá trị là 6, còn dãy (42, 42) có giá trị 0.

**Yêu cầu:** Cho  $n$  và dãy số  $\mathbf{a}$ . Hãy tính tổng giá trị của tất cả các dãy con có không ít hơn 2 phần tử liên tiếp của  $\mathbf{a}$ .

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản DIFFER.INP:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $n$ ,
- Dòng thứ  $i$  trong  $n$  dòng sau chứa số nguyên  $a_i$ .

**Kết quả:** Đưa ra file văn bản DIFFER.OUT một số nguyên – tổng tìm được.

**Ví dụ:**

DIFFER.INP	DIFFER.OUT
<b>4</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	
<b>5</b>	
<b>7</b>	
<b>5</b>	