

Dự án



Example

Input:

6

6 3 1 2 4 9

2 4 3 1 3 2

Output:

11

3 2 5 1 6 4

Giải thích:

- *Vốn ban đầu = 11*
- *Làm dự án 3: chi 1 (vốn = 10), thu 3 (vốn = 13)*
- *Làm dự án 2: chi 3 (vốn = 10), thu 4 (vốn = 14)*
- *Làm dự án 5: chi 4 (vốn = 10), thu 3 (vốn = 13)*
- *Làm dự án 1: chi 6 (vốn = 7), thu 2 (vốn = 9)*
- *Làm dự án 6: chi 9 (vốn = 0), thu 2 (vốn = 2)*
- *Làm dự án 4: chi 2 (vốn = 0), thu 1 (vốn = 1)*