Счетоводни услуги ЕООД



Трябва да направите проста счетоводна програмка, която събира числа (цели положителни или 0), като се дава възможност да се използва undo(което ще се въвежда с -1) и геdo(което ще се въвежда с -2) операция.

undo операцията премахва последното число от сумата, като ако се изпълни още веднъж премахва следващото по ред число от сумата и така нататъка. Ако няма число, което да бъде премахнато от сумата не прави нищо.

redo операцията възстановява премахнато число ако преди нея има изпълнена undo операция, като при следващо изпълнение възстановява евентуално непосредствно изпълнена undo операция преди последната undo операция, ако няма такава не прави нищо.

undo и redo операциите може да правят поредица една след друга докато не бъдат прекъснати от следващо число()

Пример: 1 2 3 undo 4 undo redo redo връща 7 (сумата на 1,2 и 4), второто redo не възстановява повече понеже имаме поредица само от едно undo 1 2 3 undo redo undo redo - връща 6 1 2 3 undo redo undo redo undo - връща 3 1 2 3 undo redo undo redo - връща 6

Input Format

N - броя на числата които ще бъдат подадени (операциите undo и redo ще са обозначени съответно с -1 и -2)

X1 X2 XN

Constraints

1< N < 100000

-2 < Xi < 1000

Output Format

сумата на числата взимайки в предвид undo и redo операциите.

Sample Input 0

```
4
1 2 3 4
```

Sample Output 0

```
10
```

Sample Input 1

```
6
1 2 3 4 -1 -1
```

Cample Output 1			

Sample Output 1

3