Maximum Even Sum

Jojo has an n-sized array with positive integer in it with non decreasing order. In his class, the teacher has just taught him that :

- Even number plus even number will produce even number.
- Odd number plus odd number will produce even number.
- Odd number plus even number will produce odd number.

This makes him wonder, what is the maximum sum that is even number from his array. In other words, Jojo wants to select some elements of the array such that their sum is even. Out of all possible selections, Jojo wants the one that will result in the maximum possible sum. Help Jojo find this sum!

Format Input

The first line is an integer N represent the number of element in Jojo's array. Next line consist of N integer, the element inside his array.

Format Output

The maximum sum that is even number from his array.

Constraints

- $2 \leq N \leq 100,000$
- $0 \leq A_i \leq 100,000$

Sample Input 1 (standard input)

```
5
1 2 3 4 5
```

Sample Output 1 (standard output)

```
14
```

Sample Input 2 (standard input)

```
10
0 0 1 1 1 10 10 10000 100000 100000
```

Sample Output 2 (standard output)

```
210022
```

Sample Input 3 (standard input)

```
5
3 7 9 11 13
```

Sample Output 3 (standard output)

```
40
```

Maximum Even Sum

Jojo memiliki array berukuran N yang berisikan bilangan bulat positif yang terurut menaik. Di dalam kelas, dosen hanya mengajarinya bahwa :

- Angka genap dapat dihasilkan dari penjumlahan dua buah angka genap.
- Angka genap dapat dihasilkan dari penjumlahan dua buah angka ganjil.
- Angka ganjil dapat dihasilkan dari penjumlahan angka genap dan angka ganjil.

Setelah mengetahui hal tersebut, Jojo bertanya-tanya berapakah jumlah maksimum yang merupakan bilangan genap dari array tersebut? Dengan kata lain, Jojo ingin memilih sekian elemen dari array tersebut sehingga jumlah mereka merupakan bilangan genap. Dari seluruh kemungkinan pilihan, Jojo ingin mengambil pilihan yang menghasilkan jumlah bilangan terbesar. Bantulah Jojo cari jumlah tersebut!

Format Input

Baris pertama merupakan bilangan bulat positif N yang merupakan ukuran dari array Jojo. Baris berikutnya berisikan N bilangan bulat positif, angka di dalam array tersebut.

Format Output

Hasil jumlah maksimum yang merupakan bilangan genap dari bilangan di dalam array.

Constraints

- $2 \leq N \leq 100,000$
- $0 \leq A_i \leq 100,000$

Sample Input 1 (standard input)

```
5
1 2 3 4 5
```

Sample Output 1 (standard output)

```
14
```

Sample Input 2 (standard input)

```
10
0 0 1 1 1 10 10 10000 100000 100000
```

Sample Output 2 (standard output)

```
210022
```

Sample Input 3 (standard input)

```
5
3 7 9 11 13
```

Sample Output 3 (standard output)

```
40
```