

Урвуулах тоглоом

Иахуб уйдсандаа цаасан дээр тоглодог тоглоом зохиожээ. Эхлээд n ширхэг a_1, a_2, \dots, a_n тоо бичнэ. Бичсэн тоонууд нь зөвхөн 0 юм уу 1 байна. i, j тоог сонгон аваад ($1 \leq i < j \leq n$) $[i, j]$ завсар дахи буа a_i тоонуудийг ергуулна. x тоо $n_i x = 1 - x$ болно. Тоглоомын зорилго бол зөвхөн нэг үйлдэл хийгээд боломжит хамгийн олон нэгүүдийг гаргаж авах юм. Иахубын тоглоомыг шийддэг програм зохионо уу.

Input

The first line of the input contains an integer n ($1 \leq n \leq 100$). In the second line of the input there are n integers: a_1, a_2, \dots, a_n . It is guaranteed that each of those n values is either 0 or 1.

Output

Print an integer — the maximal number of 1s that can be obtained after exactly one move.

Example

Input 1:

```
5
1 0 0 1 0
```

Output 1:

```
4
```

Input 2:

```
4
1 0 0 1
```

Output 2:

```
4
```