

## DELESEQ1 - Trò chơi xóa dãy

Trò chơi sẽ có một dãy nhị phân  $s$  gồm  $n$  phần tử và một dãy số  $D$  gồm  $n$  phần tử. Nhiệm vụ của Qua đó là xóa dãy nhị phân trên theo quy luật sau:

- Tại mỗi bước chơi, chọn xóa  $x$  phần tử liền kề giống nhau trong dãy nhị phân  $s$  ( $x < \text{độ dài dãy hiện tại}$ ) Ví dụ :  $1\underline{00}1101 \Rightarrow 11101$ .
- Số điểm nhận được là  $D[x]$ .
- Trò chơi sẽ tiếp tục cho đến khi dãy  $s$  hết phần tử.
- Điểm càng cao thì giá trị phần thưởng càng lớn

**Yêu cầu:** In ra số điểm cao nhất có thể đạt được sau phần chơi.

**Input :**

- Dòng thứ nhất là số  $n$ .
- Dòng thứ hai là dãy nhị phân có  $n$  phần tử gồm các số 0 và 1.
- Dòng thứ ba là dãy số  $D$ .

**Output:** In ra kết quả bài toán.

DELESEQ1.INP	DELESEQ1.OUT
5 10101 3 10 15 15 15	23

Giải thích :  $10\underline{1}01 \rightarrow 1\underline{00}1 \rightarrow \underline{11} \rightarrow \emptyset$

**Ràng buộc:**

- **Subtask 1:**  $n \leq 9$  ( 6 tests, bao gồm test đề bài)
- **Subtask 2:**  $n \leq 100$  ( 10 tests)
- **Subtask 3:**  $n \leq 1000$ , cả dãy  $s$  chỉ bao gồm 1 giá trị