

SWITCH

HD có một hàng gồm k bóng đèn. Một số trong đèn trong K đèn đang sáng và số còn lại đang tắt. Trong cấu hình xét ban đầu không có 4 bóng đèn liên tiếp nào đang sáng.

Bất cứ khi nào có số bóng đèn liên tiếp sáng là 4 hoặc nhiều hơn thì các bóng đèn này sẽ bị tắt. Bạn chỉ được bật đèn nếu nó đang tắt.

Hãy cho biết bé HD phải bật ít nhất bao nhiêu bóng đèn để tắt cả K bóng đèn đều tắt?

INPUT: SWITCH.INP

- Dòng 1: Số K
- K dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi số 1 (bóng đèn sáng) hoặc 0 (bóng đèn tắt).

OUTPUT: SWITCH.OUT

- Một số duy nhất là số lần bật ít nhất để tắt cả K bóng đèn đều tắt.

Hạn chế

- $4 \leq K \leq 25$
- 30% số test tương ứng với 30% số điểm có $K \leq 10$

Ví dụ

SWITCH.INP	SWITCH.OUT
5	1
1	
1	
0	
1	
1	