Problema F

Fixture

Mati tiene en orden cronológico los resultados de los N partidos que obtuvo durante la última liga de computenis, un deporte individual donde no hay empates, es decir que en cada partido un jugador o bien gana o bien pierde.

La organización de la liga tiene una cierta fascinación por las rachas, y la forma de obtener el puntaje final de un jugador es un tanto peculiar. A un jugador se le suma un punto por cada partido ganado y se le resta un punto por cada partido perdido. Además, si luego de finalizar un partido un jugador lleva al menos 3 partidos ganados consecutivamente incluyendo este último partido, entonces recibe un punto adicional.

¿Podés ayudar a Mati a calcular cuántos puntos obtuvo?

Entrada

Una línea con un entero N ($1 \leq N \leq 100$), la cantidad de partidos que Mati jugó en la liga de computenis.

Luego una línea con N números $R_1, R_2, \ldots, R_N$ ($R_i \in \{0, 1\}$), donde $R_i = 0$ si Mati perdió el i-ésimo partido en orden cronológico y $R_i = 1$ si Mati ganó el i-ésimo partido.

Salida

Una línea con un entero que indica los puntos que obtuvo Mati al finalizar sus partidos de la liga.

Ejemplo de entrada 1	**Ejemplo de salida 1**
8 1 0 1 0 1 0 1 0	0

Ejemplo de entrada 2	**Ejemplo de salida 2**
5 0 0 0 0 0	-5

Ejemplo de entrada 3	**Ejemplo de salida 3**
5 1 1 1 1 1	8

Ejemplo de entrada 4	**Ejemplo de salida 4**
7 1 1 1 0 1 1 1	7

En el primer ejemplo no hay ninguna racha de 3 partidos o más y Mati gana y pierde la misma cantidad de partidos, obteniendo 0 puntos.

En el segundo ejemplo Mati pierde todos los partidos, obteniendo -5 puntos.

En el tercer ejemplo Mati gana todos los partidos obteniendo 8 puntos.

En el cuarto ejemplo Mati obtiene 7 puntos, pues obtiene 2 puntos adicionales por los partidos consecutivos ganados al finalizar el tercer y séptimo partido.