Cosmito y la Ruta de los Ternurios

En la galaxia de los Abrazos Eternos, los **Ositos Barrigoncitos Intergalácticos** (también conocidos como **OBI**) entrenan durante años para controlar la energía más poderosa del universo: la **ternura galáctica**.

Su entrenamiento consiste en recolectar **cristales de ternura**, que otorgan una cantidad variable de **ternurios**, la unidad oficial de energía emocional. Sin embargo, por razones de seguridad emocional, está estrictamente prohibido recolectar cristales de **dos estrellas consecutivas**. Hacerlo podría provocar una **sobrecarga de ternurios** * y hacer que el osito levite en un espiral de felicidad incontrolable.

Cosmito, un joven OBI entusiasta, debe recorrer una línea de estrellas y recolectar ternurios cuidadosamente. Algunas estrellas incluso contienen ternurios **negativos**, ya que han sido contaminadas por nebulosas tristes. Por eso, Cosmito necesita tu ayuda para elegir la mejor ruta y recolectar la **mayor cantidad posible de ternurios sin recolectar de estrellas consecutivas**.

Implementación

Debes implementar la siguiente función:

```
int max_ternurios(int N, vector<int> T);
```

Parámetros

- N: el número de estrellas en la ruta.
- T: un vector de enteros de tamaño N, donde T_i representa la cantidad de **ternurios** que Cosmito puede recolectar de la estrella i (puede ser negativa).

Retorna

- Un número entero: la **máxima cantidad de ternurios** que Cosmito puede recolectar siguiendo la regla de no recolectar de dos estrellas consecutivas.

Ejemplo

Considera el siguiente llamado:

```
max_ternurios(5, [3, 2, 7, 10, 12]);
```

Una posible recolección óptima sería elegir las estrellas 0, 2 y 4:

$3 + 7 + 12 = 22$ ternurios.

La función debería retornar:

```
22
```

Restricciones

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $-1000 \leq T_i \leq 1000$

Subtareas

Subtarea 1 (5 puntos)

- $N = 3$

Subtarea 2 (10 puntos)

- Todas las estrellas tienen el mismo número de ternurios.
- $1 \leq T_i \leq 1000$

Subtarea 3 (15 puntos)

- Los valores de ternurios van en orden creciente no estricto (no decreciente), cada ternurio es mayor o igual que el anterior.
- $1 \leq T_i \leq 1000$

Subtarea 4 (25 puntos)

- $N \leq 12$

Subtarea 5 (45 puntos)

Sin restricciones adicionales