



Cuadrados en la libreta

La libreta de Juan es de esas que tienen pautas horizontales. En una página tiene m líneas horizontales, separadas cada una un centímetro de la anterior. A Juan, sin embargo, le gustan las libretas que tienen pauta cuadriculada. Por ello, ha dibujado en una página de su libreta n líneas verticales en las coordenadas horizontales a_1, a_2, \dots, a_n , es decir, la distancia de la i -ésima línea al borde izquierdo de la página es de a_i centímetros. Tanto las líneas de pauta horizontal como las líneas que ha dibujado Juan recorren toda la página.

Ahora Juan se pregunta cuántos cuadrados hay con vértices en intersecciones entre las líneas en la libreta. Ayuda a Juan a contar el número de cuadrados.

Entrada y salida

La primera línea de la entrada contiene dos enteros m y n . La segunda línea contiene n enteros a_1, \dots, a_n . La salida debe contener una única línea con el número de cuadrados.

Ejemplos

Ejemplo 1

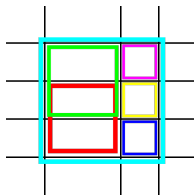
Entrada:

```
4 3
1 3 4
```

Salida:

```
6
```

Con las 7 rectas dibujadas se pueden formar 6 cuadrados, tal como se muestra en la imagen.



Ejemplo 2

Entrada:

```
2 2
1 2
```

Salida:

1

Ejemplo 3

Entrada:

3 2
1 5

Salida:

0

Restricciones

$$2 \leq m \leq 10^6.$$

$$2 \leq n \leq 10^6.$$

$$1 \leq a_1 < a_2 < \dots < a_n \leq 10^9.$$

Subtareas

1. (14 puntos) $n, m, a_n \leq 100$.
2. (25 puntos) $n \leq 2000$.
3. (10 puntos) $m = 2$.
4. (13 puntos) $a_i = i$ para $1 \leq i \leq n$.
5. (38 puntos) Sin restricciones adicionales.