

عیسی یک دنباله از اعداد به نام  $A$  به طول  $N$  دارد

او به طور آزاد یک عدد صحیح  $b$  را انتخاب خواهد کرد. در اینجا، او ناراحت خواهد شد اگر  $A_i$  و  $b+i$  از یکدیگر فاصله زیادی داشته باشند. به طور خاص، ناراحتی عیسی به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$\text{ناراحتی} = |A_1 - (b+1)| + |A_2 - (b+2)| + \dots + |A_N - (b+N)|$$

محدودیت ها:

$$1 \leq N \leq 200000$$

$$1 \leq A_i \leq 1000000000$$

ورودی:

ورودی ها به صورت استاندارد و به شکل زیر است

$N$   
 $A_1 \ A_2 \ \dots \ A_N$

خروجی:

کمترین مقدار ممکن برای ناراحتی عیسی را در خروجی چاپ کنید.

ورودی	خروجی
5 2 2 3 5 5	2

ورودی	خروجی
9 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0