

# Zbir deljiv sa 4

---

**Time Limit:** 1.0s    **Memory Limit:** 64M

---

Dat je prirodan broj sa  $N$  cifara. Potrebno je sa dve uspravne crte podeliti dati broj, tako da zbir tako dobijena tri broja bude deljiv sa 4. Na koliko različitih načina se to može uraditi?

## Opis ulaza

---

U prvoj liniji standardnog ulaza nalazi se broj  $N$  ( $3 \leq N \leq 10^5$ ) koji označava broj cifara zadatog broja.

U drugoj liniji standardnog ulaza nalazi se  $N$  karaktera koji označavaju cifre zadatog broja.

## Opis izlaza

---

U prvoj i jedinoj liniji standardnog izlaza ispisati broj različitih načina da se broj podeli uspravnim crtama, tako da zbir dobijenih brojeva bude deljiv sa 4.

## Primer 1

---

Ulaz

```
5
12345
```

Izlaz

```
4
```

## Primer 2

---

Ulaz

```
4
7121
```

Izlaz

```
1
```

## Objašnjenje test primera:

---

U prvom test primeru broj je moguće podeliti ukupno na 6 načina:

1) 1 | 2 | 345

2) 1 | 23 | 45

3) 1 | 234 | 5

4) 12 | 3 | 45

5) 12 | 34 | 5

6) 123 | 4 | 5

Samo u slučajevima 1,3,4 i 6, zbir dobijena tri broja biće deljiv sa 4

---

U drugom test primeru jedina odgovarajuća podela je 7 | 12 | 1

## Ograničenja i podzadaci

---

$$3 \leq N \leq 10^5$$

Test primeri su podeljeni u 3 disjunktne grupe:

- U test primerima vrednim 12 poena:  $N \leq 18$ .
- U test primerima vrednim 28 poena:  $N \leq 3000$
- U test primerima vrednim 60 poena: Nema dodatnih ograničenja.

## Napomena

---

Na ulazu je zadat prirodan broj, dakle neće imati vodeće nule. Prilikom podele broja crtama, moguće je dobiti brojeve sa vodećim nulama.