



## Parzyste podciągi

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20  |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30  |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40  |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50  |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60  |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70  |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80  |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90  |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

Brajanek dostał zadanie domowe z matematyki (trochę za karę, bo wraz z Kewinkiem nieco narozrabiali na lekcji: wysmarowali krzesło nauczyciela klejem. . .). Nauczyciel podał mu dłuuuugą liczbę zapisaną przy pomocy cyfr ze zbioru  $\{1, 2, \dots, 9\}$  i kazał policzyć, ile można w tej liczbie – traktowanej jako ciąg cyfr – wyróżnić podciągi reprezentujących liczby parzyste.

Dokładniej, cała liczba  $s$  to ciąg  $n$  cyfr  $s_1s_2s_3 \dots s_{n-1}s_n$ . Podciąg  $s[l, r]$  ciągu  $s$  to spójny ciąg cyfr  $s_l s_{l+1} s_{l+2} \dots s_{r-1} s_r$  ( $1 \leq l \leq r \leq n$ ). Podciąg taki reprezentuje pewną liczbę naturalną. Jeśli dwa podciągi reprezentują takie same liczby naturalne, ale różnią się położeniem końców  $(l, r)$ , wtedy są uważane za różne podciągi.

Należy znaleźć ilość podciągów, które reprezentują liczby parzyste.

### Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych zawiera liczbę naturalną  $n$  – ilość cyfr liczby  $s$  ( $1 \leq n \leq 100000$ ).

W drugim wierszu znajduje się liczba naturalna  $s$  posiadająca  $n$  cyfr.

### Wynik programu

Program powinien wypisać liczbę wszystkich podciągów cyfr liczby  $s$  określających liczby parzyste.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

```
4
1234
```

prawidłowym wynikiem jest:

```
6
```

Istotnie, parzyste liczby-podciągi to  $s[1, 2]$ ,  $s[2, 2]$ ,  $s[2, 4]$ ,  $s[3, 4]$ ,  $s[4, 4]$ ,  $s[1, 4]$ .

Dla danych wejściowych:

```
4
2444
```

prawidłowym wynikiem jest:

10

Wszystkie podciągi reprezentują liczby parzyste.