

Podciąg Bajtka

WWI 2024 – grupa 3
Dzień 1 – 15 sierpnia 2024

Kod zadania: **pod**
Limit pamięci: **256 MiB**



Bajtek ma ciąg n niepustych słów. Chciałby poznać długość najdłuższego podciągu, w którym i -te słowo występuje na początku i na końcu $i + 1$ -wszego. Czy umiesz mu w tym pomóc?

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita n oznaczająca ilość słów w ciągu Bajtka. W kolejnych n wierszach znajdują się kolejne słowa z ciągu Bajtka. Każde słowo składa się jedynie z wielkich liter alfabetu łacińskiego.

Sumaryczna długość wszystkich słów nie przekracza 10^6 .

Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita – odpowiedź na pytanie Bajtka

Przykład

Wejście dla testu pod0a:

```
5
A
AA
B
BB
AAA
```

Wyjście dla testu pod0a:

```
3
```

Wyjaśnienie do przykładu: Odpowiedzią jest 3, ponieważ najdłuższy podciąg spełniający warunki zadania to A, AA, AAA (A jest na początku i na końcu AA, AA jest na początku i na końcu AAA).

Przykład

Wejście dla testu pod0b:

```
3
XD
XDDDDXD
XDDDDXDDDDXD
```

Wyjście dla testu pod0b:

```
3
```

Ocenianie

Niech S = sumaryczna liczba liter na wejściu

Podzadanie	Ograniczenia	Limit czasu	Liczba punktów
1	$1 \leq n \leq 20, n \leq S \leq 500$	2 s	20
2	$1 \leq n \leq 500$	5 s	20
3	$1 \leq S \leq 10^6$	2 s	60