

### Задача 3 – Стрингове

Драган много се хвали, че може да забелязва повтарящи се символи. Естествено неговите приятели искат да проверят тази негова способност, като му дадат някакъв стринг. Драган трябва да намери най-дългия подстринг, който се повтаря поне **K** пъти.

#### Входни данни

Въвежда се стринг съставен от малки латински букви и числото **K** разделени с интервал.

#### Изходни данни

Да се изведе търсения подстринг. Ако има повече от един такъв да се изведе по-често срещания. Ако най-често срещаните се срещат еднакво често да се изведе този, чието първо срещане е по в началото. Ако няма такъв стринг изведете -1.

#### Ограничения

- $1 \leq K \leq$  дължина на стринга  $\leq 100\,000$
- Позволено време за работа на програмата: **0.25 секунди**. Позволена памет: **16 MB**.

#### Примери

Вход	Изход	Обяснение
halabala 2	ala	"ala" се повтаря 2 пъти.
asdfasdfasfas 3	asdfas	"asdfas" се повтаря 3 пъти.
qkekxqkekyqkek 4	k	"k" се повтаря 8 пъти.
qkekxqkekyqkek 1	qkekxqkekyqkek	Целият стринг се съдържа сам в себе си.
hjhjhjj 3	h	"h" и "j" се повтарят по поне 3 пъти, но "h" се среща първо.
hjhjhjjdj 3	j	"h" и "j" се повтарят по поне 3 пъти, но "j" го има и четвърти път.
wlruxwlruiwlrux 4	-1	Никоя буква не се среща повече от 3 пъти.