

Esercizio: stampa dei k -grammi più frequenti

Chiamiamo k -gramma una qualsiasi stringa avente lunghezza k , dove k è un intero positivo. Un' *occorrenza* di un k -gramma Q all'interno di una stringa S è una qualunque sottostringa di S uguale a Q . Ad esempio, la stringa *abbab* contiene due occorrenze del 2-gramma *ab*.

Scrivere un programma che, dati in input una stringa S e due interi k e t , stampi i t k -grammi che occorrono il maggior numero di volte in S seguiti dal loro numero di occorrenze. L'input viene letto da terminale, ed è specificato da una singola riga contenente k , t ed S separati da uno spazio. L'output deve consistere di t righe, ciascuna delle quali contenente un k -gramma ed il suo numero di occorrenze in S separati da uno spazio.

Note:

Si assuma che S abbia lunghezza massima 1000 e che k sia minore della lunghezza di S . Se due k -grammi hanno lo stesso numero di occorrenze si consideri come più frequente il minore dei due in ordine lessicografico.

Esempio:

Se in input abbiamo:

```
4 2 abracadabra
```

allora il programma deve stampare:

```
abra 2  
acad 1
```