

## JEDNAKI

Autor: **Frane Kurtović**

Zadan je niz znakova duljine  $N$  i potrebno je odgovoriti na  $Q$  upita.

Svaki upit se sastoji od tri cijela broja  $S_1$ ,  $S_2$  i  $L$ . Oni opisuju poziciju dva podstringa unutar zadanog niza, od kojih je svaki duljine  $L$ , te im je prvi znak redom na pozicijama  $S_1$  i  $S_2$ . Potrebno je ispisati *DA* ako su ta dva podstringa jednaka ili *NE* ako se razlikuju u barem jednom znaku.

### Ulaz

U prvom redu ulaza nalazi se prirodni brojevi  $N$  i  $Q$ ,  $1 \leq N, Q \leq 200000$ , koji redom označavaju broj znakova u ulaznom nizu i broj upita.

U drugom redu ulaza nalazi se točno  $N$  malih slova engleske abecede.

Svaki od sljedećih  $Q$  redaka sastoji se od tri cijela broja  $S_1$ ,  $S_2$  i  $L$ ,  $0 \leq S_1, S_2 \leq N$ .  $L$  će uvijek biti zadan tako da oba dva podstringa ne izlaze izvan granica ulaznog niza znakova.

### Izlaz

Izlaz se sastoji od  $Q$  redaka koji redom označavaju odgovore na svaki od upita. Odgovor može biti *DA* ili *NE*.

### Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
6 3 abacba 0 5 1 0 4 2 1 4 2	DA NE DA
7 4 bananab 0 0 7 1 3 3 1 3 4 2 4 2	DA DA NE DA