# Oppgave 2: Caesar

NIO 2011/2012 — testrunde

Caesar-chifferet er en enkel måte å skjule et budskap på som ble brukt av Julius Caesar. Metoden går ut på å ta hver bokstav i budskapet og bytte den ut med bokstaven N plasser senere i alfabetet. Dersom man passerer enden av alfabetet begynner man forfra og teller plasser fra A.

### Input

Input består av et heltall N på en linje, der  $0 \le N \le 26$ . Deretter følger en tekststreng på neste linje. Det finnes ingen mellomrom eller whitespace i teksten, kun store bokstaver fra det engelske alfabetet (A til Z). Lengden på tekststrengen, M, tilfredsstiller  $1 \le M \le 10000$ .

### Output

Output består en linje med slik den blir når hver bokstav er byttet ut med bokstaven N plasser senere i alfabetet.

# Eksempel 1

#### Input

UDKJNLLDMSHKMHNJNMJTQQZMRDRDQUDQSDRS

#### Output

VELKOMMENTILNIOKONKURRANSESERVERTEST

# Eksempel 2

#### Input

10

QJJQSAQJTQMD

#### Output

ATTACKATDAWN