

# Generator Znaków Telekodu

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/gzt/site>

## Gdy klient dzwoni do banku...

...to bank musi go sprawdzić czy to na pewno ta osoba. Jak to zrobić? Jedną z metod jest Telekod.

## Cyfrowe Imię

Dla Twojego konta bank definiuje numer klienta. To coś w rodzaju imienia i nazwiska, coś co jednoznacznie Cię definiuje.

## Hasło

Gdy dzwoniysz do banku to automat prosi Cię o podanie numer klienta. To przedstawienie się. Ale bank musi się jeszcze upewnić, że pod ten identyfikator nie podszył się ktoś inny. Dlatego dla każdego konta definiujemy również hasło – pewien napis który znasz tylko Ty i aplikacja bankowa.

## Telekod

Jak weryfikowane jest hasło w trakcie rozmowy telefonicznej? Automat prosi o podanie znaków o podanie litery która kryje się pod określonym indeksem hasła. I tak kilka razy. Gdy podasz poprawnie wszystkie wymagane litery to program przyjmuje, że to Ty i nikt obcy się nie podszył pod Ciebie.

## Napisz generator Telekodu

Najnowszy bank „Bezpieczna Kasa” potrzebuje błyskawicznie programu który będzie generował kolejny litery hasła Telekodu. Podejmiesz się wyzwania?

## Wejście

W pierwszej linii znajduje się napis złożony z  $n$  znaków – małych liter od  $a$  do  $z$ .

Przyjmij, że  $1 \leq n \leq 1\,000\,000$

W drugiej linii znajduje się jedna liczba  $t$ , oznaczająca ilość pytań które ma wygenerować program telekodu.

Przyjmij, że  $1 \leq t \leq 1\,000\,000$

W trzeciej linii znajduje się  $t$  liczb oznaczających kolejne pytania automatu. Każda liczba to indeks litery z hasła użytkownika. Każdy z pytanych indeksów jest z przedziału od  $0$  do  $n-1$ .

Pierwszy znak napisu hasła ma indeks  $0$ .

## Wyjście

Twój program powinien wypisać  $t$  linii.

Kolejna linia to odpowiedź na kolejne pytanie, które zawiera 3 liczby oddzielone spacją:

- Literę hasła która odpowiada indeksowi podanemu przez program
- Kod ASCII tej litery
- Numer litery w stosunku do  $a$ . Przyjmujemy, że  $a$  ma numer 1,  $b$  ma numer 2, itd.

**Przykład 1***Wejście*

alamakota

5

0 1 2 3 4

*Wyjście*

a 97 1

l 108 12

a 97 1

m 109 13

a 97 1

**Przykład 2***Wejście*

mis

4

0 1 2 1

*Wyjście*

m 109 13

i 105 9

s 115 19

i 105 9

**Przykład 3***Wejście*

fikus

2

3 3

*Wyjście*

u 117 21

u 117 21