

# Detektif Cika

Dasar Pemrograman 2022

Setelah berhasil memenangkan permainan titik dan garis waktu itu, Cika kini merasa pintar dan ingin menjadi detektif. Miko ingin memberi test kepada Cika agar dia bisa menjadi seorang detektif yang handal.

Miko memberikan Cika sebuah pesan yang berisi, “Mcnw mcow wfcj dkuc dcec kpk, ac ctvkpac vcw ncj ac jctwu picrckp. Wpvwm ogodgfc MCP kprwv, cmw ogoknkmk kprwv eqfg fcp mga, eqfg 1 wpvwm gpetarv fcp eqfg 2 wpvwm fgetarv. Ugnclwvpac mga kvw acpi dcmn fkrcmg dwcv lcfk mwpek ujkhv ecguctpac. Acpi fkrtqugu jcpac jwtwh uclc ac! Ugnckp jwtwh fk rtkpv vcprc fkrtqugu”. Lagi-lagi, Cika butuh bantuan kalian sebagai programmer handal untuk memecahkan pesan yang diberi Miko.

### INPUT FORMAT

Dctku rgtvcoc cfcncj V, ackvw ogpacvc MCP lwoncj mcuwu wlk. Ugvkcr mcuwu wlk ogoknkmk 2 dctku, dctku rgtvcoc dgtkuk E ackvw eqfg fcp M ackvw mga, dctku mgfwc ogtwrc MCP mcnkocv acpi kpikp fk gpetarv/fgetarv.

### CONSTRAINTS

$$0 \leq T \leq 100$$

$$0 < C \leq 2$$

$$0 \leq K \leq 26$$

mcnkocv vkfcm ngdkj fctk 100 ejctcevg

### OUTPUT FORMAT

Vkcr dctku wlk mcuwu dgtkuk mcnkocv acpi vgncj fk rtqugu

### EXAMPLE INPUT AND OUTPUT

#### Sample input 1

2

1 2

miko kurang kerjaan

2 3

hpdqj nxudqj nhumddq vl plnr

**Sample output 1**

okmq mwtcpi mgtlccp  
emang kurang kerjaan si miko

**Explanation 1**

urcuk icrgtnw fkrtqugu