

# Crypt

# 500 puncte

In: `crypt.in` | Out: `crypt.out` | Timp: 1s | Memorie: 32 MB din care 16 MB stivă

## Descriere

Fico are o mare problemă. Acesta a închis toate premiile în seiful său dar a uitat parola. Acesta a folosit un algoritm de criptare pentru parolă pe care nu îl mai poate găsi.

Totuși pentru acest algoritm Fico a găsit 2 fișiere în care se află cuvintele înainte respectiv după criptare.

## Cerință

Sarcina ta este să descoperi metoda de criptare folosită de Fico și să realizezi un program care pentru un set de date de intrare va scrie în fișierul de ieșire cuvintele criptate.

## Date de intrare

Pe prima linie:  $n$  = numărul de cuvinte din fișierul de intrare

Pe următoarele  $n$  linii,  $n$  cuvinte, câte un cuvânt pe linie.

## Date de ieșire

Cele  $n$  cuvinte criptate, câte un cuvânt pe linie.

## Restricții și precizări

$$n < 32000$$

## Exemplu

<a href="#">crypt.in</a>	<a href="#">crypt.out</a>
<pre> 30 ceas cutie MamA turnesol telefonic echer pix CrE!on FII Competition '12 FII Practic racheta arta infosec algoritmica router Drum planta =-0987654321` +_)(*&amp;^%\$#@!~ USA america ROMANIA PolicE agenda floare portofel tastatura sticky volkswagen mouse </pre>	<pre> Z\\j Ugj_W DXh&lt; QROMBXLO H9D=:CBIG WU^[l kdw /\`5[ \ %&amp;[]iŽ²´Á,É°í´²±[]Štu []â[];,*C(2 WFHSJ[R Xko\ NUKT`JP -&amp;.9070(24 ^[efQh ;kph \zQ\`U ãÓÚãæÝÜßêéèèè- Ñ[]ÓÓØî[]íÚÚúÚ\$ PN@ FRNYVPR 746*362 &lt;[\Yw1 MSU\PU RZ[QfQ MLOWLEFO H5GN=JMPE _bYO_m @9:5EA71?: _akeW </pre>

- Soluțiile vor fi uploadate cu numele
  - o numeechipa\_crypt.c
  - o numeechipa\_crypt.cpp
  - o numeechipa\_crypt.pas