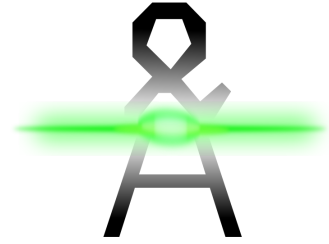


Úloha č. 1

Identifikace



Rozmysli, popiš a naprogramuj!

10 b

Roboti se zmocnili domu a chystají se expandovat do celého města. Nejdříve ale potřebují nepozorovaně v noci sesbírat různé informace z okolí. Každý večer tedy ze svých řad vyberou N nejodvážnějších robotů, aby se vydali na průzkum.

Kolují fámy, že jeden z inženýrů vyvíjí nový typ baterie a testuje každý den jeden prototyp. Bohužel výzkum pravděpodobně doposud nebyl zrovna úspěšný a tak se ráno vrátilo pouze $N - 1$ robotů. Je třeba zjistit, který chybí, aby se dala uspořádat záchranná akce a bylo možné experimentální verzi baterie nahradit.

Naštěstí je vždy při odchodu i příchodu robota do systému zaznamenána signatura obsahující unikátní identifikátor robota i informace o výrobci baterie. Vzhledem k tomu, že se roboti vydávají na mise v průběhu celé noci, není možné rozlišit rozdíl mezi příchozí a odchozí signaturou.

Jako hriankovač máš praxi s paralelním zpracováním úloh a díky svému perfektnímu umístění v interní síti můžeš opět přiložit své hrianky k dílu a nalézt lichou signaturu.

Vstup

Na prvním řádku bude celé číslo N , $1 \leq N \leq 10^6$, udávající počet robotů, kteří se vydali na průzkum. Následuje $2N - 1$ obrázků ($N - 1$ dvojic a jeden unikátní). Každý obrázek se skládá z 10 řádků po 10 znacích ze základní ASCII. Jednotlivé obrázky jsou odděleny prázdným řádkem.

Výstup

Výstupem je jediný obrázek, který ve vstupu nemá odpovídající dvojici.

Ukázkové vstupy

Vstup

2
 eaJZ:8jqcX
 V8W"Kv57.M
 K2CL2\D8/?
 eCMhDpqq\x
 2oPvP>*-[
 0QjoAxcg}i3
 :mWk+/rLo
 vX,)CHL*S+
 }+s4)e1&9o
 ly?y*yVL;.

Výstup

ks5dYKR^<4
 z*\$Y8H+|(e
 +m"rgb94~q
 Ns%u0&Xvx0
 kM\$1*UZAlj
 zf>t',(pyp
 'sP%w0;Hf]
 @?3M'wQ#([
 kirLMz0the
 ;1}yStHJQ@

ks5dYKR^<4
 z*\$Y8H+|(e
 +m"rgb94~q
 Ns%u0&Xvx0
 kM\$1*UZAlj
 zf>t',(pyp
 'sP%w0;Hf]
 @?3M'wQ#([
 kirLMz0the
 ;1}yStHJQ@

eaJZ:8jqcX
 V8W"Kv57.M
 K2CL2\D8/?
 eCMhDpqq\x
 2oPvP>*-[
 0QjoAxcg}i3
 :mWk+/rLo
 vX,)CHL*S+
 }+s4)e1&9o
 ly?y*yVL;.

Vstup

1
 r1Xv!6n%-D
 _X=pbHueMM
 +f\$*?x\@*"
 =;&+9LUcD&
 7mbvW-[%Re
 K.gvwBDaI>
 .2l@70H<|9
 -Wz"#ZN^RF
 5/^1.\$7=LJ
 F7T+<X\$T=}

Výstup

r1Xv!6n%-D
 _X=pbHueMM
 +f\$*?x\@*"
 =;&+9LUcD&
 7mbvW-[%Re
 K.gvwBDaI>
 .2l@70H<|9
 -Wz"#ZN^RF
 5/^1.\$7=LJ
 F7T+<X\$T=}