Zadatak: HB

U domaćoj glazbenoj praksi, idući su tonovi označeni po jednim slovom:

Pritom B možemo označiti i kao A#, što znači A povišeni. Između nekih od ovih tonova postoje međutonovi koje označavamo kao C# (ili Db, što znači D sniženi), D# (ili Eb), F# (ili Gb) i G# (ili Ab).

Ove su oznake u skladu s njemačkom notacijom koja se koristi u još nekim europskim zemljama. Međutim, u međunarodnoj notaciji (primjerice u državama engleskog govornog područja) postoji razlika u oznakama dvaju tonova. Naš ton H odgovara međunarodnom B, dok naš B odgovara međunarodnom A# (ili Bb). Razlika je precizno ilustrirana u donjoj tablici koja za svaki od dvanaest tonova oktave prikazuje englesku i njemačku oznaku (ili dvije moguće oznake) za taj ton. 1

engleski	С	C#	D	D#	Ε	F	F#	G	G#	A	A#	В
		Db		Eb			Gb		Ab		Bb	
njemački/hrvatski	С	C#	D	D#	Е	F	F#	G	G#	A	A#	Н
		Db		Eb			Gb		Ab		В	

Napišite program koji niz tonova pretvara iz "engleske" u "njemačku" notaciju ili obrnuto. Preciznije, program treba prepoznati o kojoj je notaciji riječ te ispisati niz u onoj drugoj notaciji. Ako nije moguće jednoznačno odrediti o kojoj je notaciji riječ, pretpostavite da je riječ o njemačkoj notaciji (koju treba pretvoriti u englesku). U slučaju više mogućih oznaka za isti ton, treba ispisati oznaku s **povisilicom** (znakom #) čak i ako je u ulaznom nizu (na istome mjestu) zadana oznaka sa snizilicom (znakom b).

Ulazni podatci

U prvom je retku neprazan niz od najviše 20 tonova. Niz je ispravan, tj. sadrži tonove koji svi pripadaju jednom od redaka gornje tablice. Tonovi **nisu** odvojeni razmacima!

Izlazni podatci

U jedini redak ispišite traženi niz tonova.

Bodovanje

U testnim primjerima vrijednim 40% bodova pojavljuje se samo **jedan ton**.

Probni primjeri

ulaz	ulaz	ulaz
Gb	ABHC	DDbD#DBbBAb
izlaz	izlaz	izlaz
F#	AA#BC	DC#D#DA#HG#

Pojašnjenje: dajući prednost oznakama s povisilicom, u prvom i drugom primjeru pretvaramo iz njemačke u englesku notaciju, a u trećem iz engleske u njemačku.

 $^{^1{\}rm Za}$ potrebe ovog zadatka držimo se notacija iz tablice, iako su u nekim kontekstima mogući i zapisi poput E# ili Fb ili B#.