

C. 摩斯電碼

(Time Limit: 1 sec, Memory Limit: 512 MB)

Description

摩斯電碼是一種在電報通訊的時代傳送文字訊息的方式，透過不同的排列順序來表達不同的英文字母、數字和標點符號。是由美國人薩繆爾·摩斯在 1836 年發明。有兩種「符號」用來表示字元：點(.) (ASC 碼 0X2E) 和劃(-) (ASC 碼 0X2D)，或叫「滴」(Dit) 和「答」(Dah)。

英文字母對應的摩斯電碼如下：

A .-	B -...	C -.-.	D -..
E .	F ..-.	G --.	H
I ..	J .---	K -.-	L .-..
M --	N -. .	O ---	P .-.-
Q -.-.-	R .-. .	S ...	T -
U ..-	V ...-	W .--	X -.-.-
Y -.-.-	Z ---..		

本題請嘗試寫一程式，把摩斯電碼轉成摩斯電碼對應到的英文字。

Input

第 1 列的數字 n 代表有幾筆資料要測試 ($1 \leq n \leq 1000$)，第二列起為測試資料，之後每列為每筆的測試資料，即是要解譯的摩斯電碼，每列摩斯電碼字元中間以空白隔開。每列摩斯電碼對應到的英文字(字元數) ≤ 1000 。

Output

每筆測試資料輸出一列。為摩斯電碼對應到的英文字。

Sample Input	Sample Output
5 ... --- ... -.-. --- - - . - - . . . - .	SOS YOU AND I HELP