

Free Contest 41

CHUBACSI

Hầu hết các bác sĩ (ở cả trong và ngoài nước) thường viết chữ xấu. Tuy nhiên, dưới con mắt của Tèo, một người làm nghệ thuật, chữ bác sĩ rất đẹp. Chính vì thế, anh quyết định chế tạo bộ phông "Chữ Bác Sĩ" để các bác sĩ có thể sử dụng chữ của mình ngay cả khi đang dùng máy tính.

Nhiệm vụ của bạn là viết chương trình dịch các dòng chữ bình thường trong bảng mã ASCII sang các dòng chữ tương ứng trong bộ phông "Chữ Bác Sĩ". Để làm được điều này, chương trình của bạn phải thay từng kí tự chữ thường thành một xâu tương ứng có độ dài từ 1 đến 6 kí tự (cũng trong bảng mã ASCII) được quy định trong bảng dưới đây.

Chữ thường	Chữ Bác Sĩ	Chữ thường	Chữ Bác Sĩ
a	@	n	[]\[]
b	8	o	0
c	(p	D
d)	q	(,)
e	3	r	Z
f	#	s	\$
g	6	t	']['
h	[-]	u	_
i		v	\
j	_	w	\
k	<	x	}{
l	1	y	'/'
m	[]\	z	2

Ví dụ, dòng chữ Hello World! trong bộ phông "Chữ Bác Sĩ" sẽ trông giống như sau:
[-]3110 \

Lưu ý rằng các chữ cái in hoa và in thường trong kiểu chữ thường đều dịch được thành cũng một xâu trong phông "Chữ Bác Sĩ", và trong khi dịch, các kí tự không được quy định trong bảng trên (ví dụ kí tự dấu chấm hoặc kí tự dấu cách) được giữ nguyên.

Dữ liệu

Gồm một dòng duy nhất chứa một xâu gồm các kí tự có thể in được trong bảng mã ASCII, và kí tự tab là dòng chữ bình thường mà bạn cần dịch sang phông "Chữ Bác Sĩ".

Kết quả

Gồm một dòng duy nhất chứa một xâu là dòng chữ trong dữ liệu vào trong phông "Chữ Bác Sĩ". Lưu ý rằng bạn chỉ cần dịch các chữ cái in hoa và in thường, các kí tự còn lại bạn cần phải giữ nguyên.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
All your base are belong to us.	@11 '/0 _ Z 8@\$3 @ Z3 8310>[]\[]6 ']['0 _ \$.
A new alphabet!	@ []\[]3\ \ @1 D[-]@83']['!