

Molduras Peter Pan e Wendy

“Moldura Peter Pan” é uma forma de decorar textos, em que cada caracter é enquadrado por uma moldura em forma de losango, com sobreposição das molduras de caracteres vizinhos. Uma moldura Peter Pan, para uma única letra 'X', é assim:

```
..#..
.#.#.
#.X.#
.#.#.
..#..
```

No entanto, como essa definição não seria muito bonita, vamos usar, a cada terceiro caracter da entrada, uma “Moldura Wendy”:

```
..*..
.*.*.
*.X.*
.*.*.
..*..
```

Quando uma moldura Wendy é unida com uma moldura Peter Pan, a fronteira da moldura Wendy (que é visualmente muito mais agradável) é colocada por cima.

Entrada

A entrada conterá um inteiro T , o número de casos de teste, seguido de T linhas, cada uma com uma única palavra, com no máximo 15 letras maiúsculas (A ... Z).

Saída

A saída deve conter as palavras, em 5 linhas, escritas com as molduras Peter Pan e Wendy.

Exemplo

Entrada:	Saída:
2	..#...#...*..
DOG	.#.#.#.#.*.*.
ABCD	#.D.#.O.*.G.*
	.#.#.#.#.*.*.
	..#...#...*..
	..#...#...*...#..
	.#.#.#.#.*.*.#.#.
	#.A.#.B.*.C.*.D.#
	.#.#.#.#.*.*.#.#.
	..#...#...*...#..