Úloha:

Napíšte 2 metódy, ktoré dostanú na vstupe ASCII obrázok. Prvá z nich má vrátiť názov dopravného prostriedku a druhá má vrátiť smer, ktorým daný dopravný prostriedok ide.

Názov dopravného prostriedku je jeden z nasledujúcich:

```
"autobus", "balon", "bicykel", "elektricka", "kamion", "kocik",
"korcula", "kolobezka", "lod", "ponorka", "raketa", "skateboard",
"traktor", "trolejbus", "vzducholod", "neznámy dopravný prostriedok".
```

Smer je jeden z:

"doprava", "dolava", "hore", "neznamy smer"

Každý dopravný prostriedok sa dá jednoznačne identifikovať pomocou niekoľkých vlastností (zvyšok si logicky domyslíte - všetky vyzerajú tak, ako ich poznáte):

autobus: má 2-3 kolesá, obsahuje 1 okno a potom okná alebo dvere

balón: má oheň a široký vrch

bicykel: má 2 kolesá, má korman, má sedadlo (z ľub. znakov)

električka: má 4 alebo 8 kolesies, obsahuje 1 okno a potom okná alebo dvere, na streche má

pantograf (kosoštvorec zo znakov ' \setminus ' , ' / ')

kamión: 4-8 kolies, má práve 1 okno

kočík: má 2 kolesá, nad kolesami sú nosné palice v tvare X (zo znakov '\', '/')

kolobežka: má 2 kolesá, má korman, nemá sedadlo

loď: má vrtuľu, môže mať okná, má špic (' | ') a na ňom môže byť vlajka (' ~ ')

raketa: môže mať okná, má oheň, na vrchu má špic ("/\" alebo 'A')

korčuľa: má 2-4 kolesá

ponorka: má vrtuľu, má okná, má periskop

skateboard: má 2 kolesá, je nízky (doska, na zadnej strane zahnutá dohora)

traktor: má 2 kolesá a to zadné je väčšie

trolejbus: má 2-3 kolesá, obsahuje 1 okno a potom okná alebo dvere, na streche má troleje (1

šikmá palica zo znakov '\','/')

vzducholoď: má vrtuľu, má kabínu s oknami

Pár poznámok:

- 1. korman je možné identifikovať vďaka '|' a nad ním '-'; jeho dĺžka je aspoň 3 znaky
- 2. dvere sú okno dotýkajúce sa podlahy
- 3. z daný vlastností je smer vždy jednoznačne určiteľný
- 4. trolejbus, elektricka a autobus sú ako v Bratislavskej MHD t.j. dvere majú na ľavej strane

Pokiaľ kritériá nezodpovedajú žiadnemu dopravnému prostriedku, vypýšte "neznamy dopravny prostriedok". Neznámy dopravný prostriedok má "neznamy smer" jazdy.

Povolené znaky sú ASCII 32-127 a '\n' na oddelenie riadkov.

```
Význam jednotlivých znakov:
' ', '.' - whitespace
@ - koleso
W, w - oheň
O, o - okno alebo dvere
X, x - vrtuľa
všetky ostatné znaky tvoria samotný dopravný prostriedok.
```

Za jednotlivé časti(okno, koleso...) považujeme 8-súvislú oblasť tvorenú príslušným znakom. Okolo jednotlivych dopravnych prostiedkov moze byt lubovolne vela prazdneho miesta.

Ukážky jednotlivých dopravných prostiedkov:



• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
++
+ .
. (
. (/.
\/
/\
/\
/00\
/.ww.\
w.WW.w
WW
WW
•••••
+###
00###0000 0
00###00\
00###00
+###+
@
+
0 0000

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
/ \
/\
++
/0/0000\0\
/_/0000_\
\/
**
\dots $0 = 0$ $0 = 0$ $0 = 0$ $0 = 0$ $0 = 0$
/
/
/
++
0 0000
/0000
/

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
====
Eeeeee
\ \
00000//00000
@@@@//@@@@
@
.0000//0000.
.00
/ \
/ \
/ \
.\
\
/\/
.X
•••••
/ \
/ \
/ \
\/\
X

/
/
/\X
\
\/
\/
•••••
/
/\\\
./\X
.\
\
\/
\0000/
.\
Toto nie sú dopravné prostriedky:
/\
/\
\/
\/
++
0 0000
/ (00) (00) (00)

٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
				•		•					•	•		•		•			•	/	•			•		•					•	
				•		•					•	•		•		•			/		•			•		•					•	
				•		•					•	•		•		•		/	•		•			•		•					•	
	•	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	•	•
		ŀ	0					0	0						0	0							0	0								
			/					0	0						0	0							0	0						I		
				•		•		0	0		•				0	0					•		0	0		•					•	
		+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	•	
						@																		@	@							