Šifrirana poruka (poruka)

Prilikom ispitavanja vršenih na lokalitetu bosanskih piramida otkriven je, kako se to donedavno smatralno, potpuno novi jezik. Unutrašnost piramida bila je ispisana porukama kao što je sljedeća.

```
+----+
*Cor..oj.WOf.
o.'Po.\zR.B..
4'.0.%0.:0000
|~V/o..!..Q:o8|
[2oMo? ~*".oo
|Ixo.oolbEoc.J|
|vo"J.\..&oz..|
...ooo.<P2o..
UoNo.o~ooso.T
bo.p.G.LmJ..o
|.eT...}ao.oqS|
oT..o='T.o*o'
|o.&v1koo*;t\}.|
.o6o[.on..ooo
|A.$.qN@o.*b,5|
|ouoo"%~o.gooV|
a.ogo.wk.o@.o
+----+
```

Dugogodišnjim detaljnim ispitivanjem došlo se do potpuno nevjerovatnih zaključaka o porukama, za koje je usvojeno da su pravila po kojima su poruke napisane:

- Sve poruke sastoje se od $n \times m$ printabilnih ASCII simbola datih u tabeli 1. Zapisane su u n redova od kojih svaki red sadrži tačno m karaktera;
- Tekst poruke koji ne sadrži simbole "+", "-" i "|", sa ASCII vrijednostima 43, 45 i 124 respektivno, može ali i ne mora biti uokviren ASCII simbolima: "+" koji se nalaze u čoškovima, "-" koji čine donju i gornju granicu, te "|" koji čine lijevu i desnu liniju okvira;
- U porukama se jako često pojavljuju simboli "o" (malo štampano slovo o, ASCII vrijednost 111) i "." (tačka, ASCII vrijednost 46) i u svakoj poruci ukupan broj pojavljivanja ova dva simbola djeljiv sa sedam.

Jedan mladi istraživač ima teoriju u koju niko od njegovih kolega ne želi da povjeruje. On kaže da ako želimo dešifrovati poruku, iz nje treba izbaciti sve simbole osim malih slova o i tačaka. Tako bi od ranije date poruke ostalo samo

Mladi istraživač se obratio vama za pomoć, i moli da napravite program koji će dešifrovati ove poruke, kako bi on mogao svima pokazati da je u pravu.

Zadatak

Vaš zadatak je da napišete program koji sa standardnog ulaza čita poruku. Ukoliko poruka nije napisana u skladu sa pravilima, ispisati poruku "NEISPRAVNA PORUKA" na standardni izlaz. U suprotnom, dešifrirati poruku prema teoriji mladog istraživača i taj rezultat ispisati na standardni izlaz.

ASCII vrijednost		Znak	
binarno	dec.	Znak	
0100000	32	razmak	
0100001	33	!	
0100010	34	11	
0100011	35	#	
0100100	36	\$	
0100101	37	%	
0100110	38	&	
0100111	39	,	
0101000	40	(
0101001	41)	
0101010	42	*	
0101011	43	+	
0101100	44	,	
0101101	45	-	
0101110	46		
0101111	47	/	
0110000	48	0	
0110001	49	1	
0110010	50	2	
0110011	51	3	
0110100	52	4	
0110101	53	5	
0110110	54	6	
0110111	55	7	
0111000	56	8	
0111001	57	9	
0111010	58	:	
0111011	59	;	
0111100	60	<	
0111101	61	=	
0111110	62	>	
0111111	63	?	

ASCII vrijednost		Znak
binarno	dec.	
1000000	64	@
1000001	65	A
1000010	66	В
1000011	67	C
1000100	68	D
1000101	69	Е
1000110	70	F
1000111	71	G
1001000	72	Н
1001001	73	I
1001010	74	J
1001011	75	K
1001100	76	L
1001101	77	М
1001110	78	N
1001111	79	0
1010000	80	P
1010001	81	Q
1010010	82	R
1010011	83	S
1010100	84	T
1010101	85	U
1010110	86	V
1010111	87	W
1011000	88	Х
1011001	89	Y
1011010	90	Z
1011011	91	Γ
1011100	92	\
1011101	93]
1011110	94	^
1011111	95	_

ASCII vrijednost		Znak	
binarno	dec.	Ziidk	
1100000	96	(
1100001	97	a	
1100010	98	b	
1100011	99	С	
1100100	100	d	
1100101	101	е	
1100110	102	f	
1100111	103	g	
1101000	104	h	
1101001	105	i	
1101010	106	j	
1101011	107	k	
1101100	108	1	
1101101	109	m	
1101110	110	n	
1101111	111	0	
1110000	112	Р	
1110001	113	q	
1110010	114	r	
1110011	115	s	
1110100	116	t	
1110101	117	u	
1110110	118	v	
1110111	119	W	
1111000	120	х	
1111001	121	У	
1111010	122	z	
1111011	123	{	
1111100	124		
1111101	125	}	
1111110	126	~	

Tab. 1: Tabela ASCII printabilnih simbola

Podzadatak 1 (6 bodova)

U ovom podzadatku sve poruke su ispravne, niti jedna nije uokvirena, sve se nalaze u jednom redu i u njima se ne pojavljuje niti jedan drugi simbol osim "o" i ".".

Podzadatak 2 (6 bodova)

U ovom podzadatku sve poruke su ispravne, mogu ali i ne moraju biti uokvirene, mogu sadržavati više od jednog reda i u njima se ne pojavljuje niti jedan drugi simbol osim "o" i ".".

Podzadatak 3 (44 boda)

U ovom podzadatku sve poruke su ispravne, mogu ali i ne moraju biti uokvirene, mogu sadržavati više od jednog reda i u njima se se može pojaviti bilo koji printabilni simbol.

Podzadatak 4 (44 boda)

U ovom podzadatku poruke mogu ali i ne moraju biti ispravne, mogu ali i ne moraju biti uokvirene, mogu sadržavati više od jednog reda i u njima se se može pojaviti bilo koji printabilni simbol.

Primjeri

Ulaz:

Primjer 1 (za podzadatak 1)

Primjer 2 (za podzadatak 3)

00....000...0.00...00

Tačan izlaz:

abc

Ulaz:

|*Cor..oj.WOf.| o.'Po.\zR.B.. 4'.0.%0.:0000 |^V/o..!..Q:08| [2oMo? ~*".oo |Ixo.oolbEoc.J| |vo"J.\..&oz..| |...ooo.<P2o..| |UoNo.o~ooso.T| |bo.p.G.LmJ..o| |.eT...}ao.oqS| oT..o='T.o*o' |o.&y1koo*;t}.| |.o6o[.on..ooo| |A.\$.qN@o.*b,5| |ouoo"%~o.gooV| a.ogo.wk.o@.o +----+

+----+

Tačan izlaz:

I Want to Believe