

I

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P	A	B	A	C	A	B	A	C	A	B	A
GS	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6

$m=11$
 $f(m)=7$ (A B A C A B A)

for ($i=0; i < m; i++$)
 $gs[i] = f(m) - (m-i)$

II

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P	A	B	A	C	A	B	A	C	A	B	A
R	A	B	A	C	A	B	A	C	A	B	A
q	-1	0	0	1	0	1	2	3	4	5	6
h	7	6	5	4	3	2	1	0	1	0	0

for ($i=0; i < m; i++$)
 $len = h[i];$
 $gs[m-len] = i$

$gs[4] = 0$	$gs[8] = 4$	$gs[10] = 8$
$gs[5] = 1$	$gs[9] = 5$	$gs[11] = 9$
$gs[6] = 2$	$gs[10] = 6$	$gs[11] = 10$
$gs[7] = 3$	$gs[11] = 7$	

$\Rightarrow$

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
GS	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	8	10

final.

Ex2

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
P[i]	A	B	A	Z	C	A	B	A	C	A	B	A
GS[i]	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2

$$p[m] = 3$$

$$m = 12$$

II

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
P[i]	A	B	A	Z	C	A	B	A	C	A	B	A
R[i]	A	B	A	C	A	B	A	C	Z	A	B	A
g[i]	-1	0	0	1	0	1	2	3	4	0	1	2
R[i]	3	2	1	0	4	3	2	1	0	1	0	0
GS	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	4	5	6	9
final												

$$GS[12-3] = GS[9] = \emptyset 5$$

$$GS[10] = \emptyset 6$$

$$GS[11] = \emptyset 7$$

$$GS[12] = \emptyset 8$$

$$GS[8] = 4$$

!

În acest caz, la al doilea pas pentru calcularea valorii lui GS, una dintre valorile negative ($GS[8] = -1$) devine pozitivă ($GS[8] = 4$). Acest lucru se întâmplă deoarece la primul pas de calcul al GS-ului, se presupune că penultima apariție a lui P[8...11] este la începutul patternului (-1 apare deoarece apăsăm la începutul lui P corectarea imagină). Ulterior, la al doilea pas de calcul al GS-ului, se găsește că P[8...11] apare de fapt penultima dată pe poziția 4.