

Método Potencial função: $c_i = \phi(s_{i+1}) - \phi(s_i)$?
 4, diz-nos o número de 1's =

i	c_i	$\phi(i)$	c_i
1	1	0	1
2	2	1	1
3	1	2	2
4	3	2	1
5	1	1	2
6	2	2	2
7	1	2	3
8	4	3	1

1-1-1-1
1-0-1

n	c_i	c_i	Saldo
4	1	1	2
- enque	1	1	4
enque	1	1	
...			
enque 1	1	1	2n
depois $2(n-1)+1 = 2n-1$			$2n - (2n-1) = 1$

custo da execução da sequência c' : $n + 2n - 1 = 3n - 1$

custo totalizado: $3 - \frac{1}{n}$

(i)

custo contabilístico $\Rightarrow c_i = 3$

Por isso enque precisa de:
 1 push no stack A
 1 pop no stack A
 1 push no stack B

(ii)

ϕ : 2 x n stack A

	c_i	$\phi(i)$	$\phi(i-1)$	$c_i = c_1 - (\phi_{i-1} - \phi_i)$
enque 1	1	2	0	$1 - (0-2) = 3$
" 2	1	4	2	$1 - (2-4) = 3$
...		8	4	
enque n	1	2n	2n-2	3
→ depois	2n-1	1	2n	$2n-1 - (2n-0)$