## Classmate <u>DSA</u> Page Assignment Day - 01 Q.1) for (i=1; i<=n; i++) for (j=1; j<=n; j++) print ("[]; output 1=2 n-2 1= n output value = n + (n-1) + (n-2) + ... $= n(n+1) - n^2 + n$ $=>0(n^2)$ for(i=1; i <= n; i \*= 3)for (j=1; j <= n; j++) print ("Hello");

-4	
	- 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19
	inner loop
	i=3°
	(ku) timal
	$i=3^2$ $n$ $n+n+n+(k+1) \times n$ $i=3^2$ $n$ $=(k+1)*n$
	$= n \log_3 n + n$
	$i=3^k \le n$
	$=>0(n\log_3 n)$
	3 <sup>k</sup> =n
	$k \log_3 3 - \log_3 n$ $k = \log_3 n$
	k = log <sub>3</sub> n
	$=> O(log_3n)h$
	. 하는 사람들은 보고 있는 사람들은 보고 있다. 그런데 보고 있는 사람들은 보고 있다. 그런데 보고 있는 사람들은 보고 있다. 그런데 보고 있는 사람들은 보고 있는 것이다. 그런데 보고 있는 사람들은 보고 있는 것이다. 그런데 보고 있는데 보고