

Write the running time of each code fragment as the best Big O function of n.

1.	<pre>for (i=1; i<=n; i++) k++;</pre>	
2.	<pre>for (i=1; i<=1000; i++) k++;</pre>	
3.	<pre>for (i=1; i<=n; i++) for (j=1; j<=i; j++) k++;</pre>	
4.	<pre>for (i=1; i<=n; i++) for (j=i; j<=n; j++) k++;</pre>	
5.	<pre>for (i=1; i<=n; i++) for (j=i; j<=n; j++) for (k=1; k<=j; k++) m++;</pre>	
6.	<pre>for (i=1; i<=n; i++) for (j=1; j<=200; j++) for (k=1; k<=5000; k++) m++;</pre>	
7.	<pre>k=1; for (i=1; i<=n; i++) k*=2; for (j=1; j<=k; j++) m++;</pre>	
8.	<pre>k=1; for (i=1; i<=n; i++) k*=2; for (j=1; j<=k; j*=2) m++;</pre>	
9.	<pre>for (j=1; j*j<=n; j++) k++;</pre>	
10.	<pre>for (k=1; k<=n; k*=2) j++;</pre>	

11.	<pre> for (k=1; k<=n; k*=2) for (j=1; j<=n; j++) m++; </pre>	
12.	<pre> for (k=1; k<=n; k++) for (j=1; j<=k; j*=2) m++; </pre>	
13.	<pre> for (k=1; k<=n; k*=2) for (j=1; j<=k; j++) m++; </pre>	
14.	<pre> for (i=1; i<=n; i*=2) for (j=1; j<=n; j*=2) k++; </pre>	
15.	<pre> k=0; for (i=1; i<=n; i*=2) k++; for (j=1; j<=k; j++) m++; </pre>	
16.	<pre> k=1; for (i=1; i<=n; i++) k*=i; for (j=1; j<=k; j++) m++; </pre>	
17.	<pre> for (i=1; i<=n; i++) for (j=1; j<=n; j++) if (i==j) for (k=1; k<=n; k++) m++; </pre>	
18.	<pre> for (i=1; i<=n; i++) for (j=1; j<=n; j++) if (i!=j) for (k=1; k<=n; k++) m++; </pre>	
19.	<pre> k=1; for (j=1; j<=n; j+=k) k+=2; </pre>	
20.	<pre> m=n*n*n; while (m>=0) m-=n; </pre>	