

## BiTES Mülakat Sorusu

Windows işletim sistemi üzerinde çalışacak ve aşağıdaki istelere uygun "node" isimli bir uygulama geliştiriniz:

[01] "node <tamsayı>" komutu ile çalıştırılmalı ve açıldığında "1" den başlayacak şekilde çalıştırılan kaçınıc "node" olduğu bilgisini ekrana yazmalıdır.

> node 5 Starting Node 1	İlk "node" ise verilecek açılış mesajı.
-----------------------------	---

> node 5 Starting Node 3	Üçüncü "node" ise verilecek açılış mesajı.
-----------------------------	--

[02] Çalışır durumda iken çalıştırılan diğer "node" ların başlama bilgisini ekrana yazmalıdır.

> node 5 Starting Node 1	İlk node çalışır durumda iken ekran görünümü.
-----------------------------	---

> node 5 Starting Node 1 ..Node 2 started.	İkinci node başlatıldığında ilk "node" tarafından verilecek mesaj.
--	--

> node 5 Starting Node 1 ..Node 2 started. ..Node 3 started.	> node 5 Starting Node 2 ..Node 3 started.	Üçüncü node başlatıldığında birinci ve ikinci "node" lar tarafından verilecek mesajlar.
---	--	---

[03] Açılıştan verilen "<tamsayı>" değerini azami "node" sayısı olarak almalı ve bu sayıya ulaşıldığında tüm "node" lar kapanmalıdır.

> node 5 Starting Node 1 ..Node 2 started. ..Node 3 started. ..Node 4 started. ..Node 5 started. Stopping Node 1 > _	> node 5 Starting Node 5 Stopping Node 5 > _	Beşinci "node" çalıştırıldıktan sonra birinci ve beşinci "node" ların vermesi beklenen çıktılar yanda gösterilmiştir. Diğer çalışan "node" lar da benzer biçimde kapanmalıdır.
---	---	--

[04] Farklı "node" lar çalıştırılırken farklı "<tamsayı>" değerlerinin girilmesi halinde, aktif "node" sayısı (son çalıştırılan dahil) verilen değerden küçük veya eşit ise en son verilen değer kullanılmalıdır; aksi takdirde "en son geçerli" tamsayı değeri kullanılmalıdır.

> node 5 Starting Node 1	İlk "node" başlatılır.
-----------------------------	------------------------

> node 5 Starting Node 1 ..Node 2 started.	> node 2 Starting Node 2	İkinci "node" başlatılır.
--	-----------------------------	---------------------------

> node 5 Starting Node 1 ..Node 2 started. Stopping Node 1 > _	> node 2 Starting Node 2 Stopping Node 2 > _	"tamsayı" değeri güncellendiği için iki "node" da kapatılır.
--	---	--

[05] Yukarıda tanımlı davranışlar "node" uygulaması aynı ağ üzerinde bulunan farklı bilgisayarlarda çalıştırıldığında da sağlanabilmelidir.

[06] Geliştirilen uygulama "portable" olmalı, çalıştırılacağı bilgisayarlar üzerinde özel hazırlık ve/veya ön kurulumlar gerektirmemelidir.