|  |  |
| --- | --- |
| **Topic** | Algorithms |
| **Document Name** | ALG-EX-01 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Document Difficulty Level** | | | |
| **Beginner** | **Junior** | **Senior** | **Expert** |
| □ | ■ | □ | □ |

# Document History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Author | Ver | Comments |
| 09.10.2017 | Mennan Tekbir | 1.0 | Initial Draft |

# Algorithms

## Exercise ALG-EX-01:

**Problem** : Elinizde elemanları rastgele sayma sayılarından oluşan bir dizi olduğunu varsayın. Bu dizinin herhangi bir yerinde aynı sayının iki defa tekrar ettiği durumlar olabilir. Bu tekrarlardan herhangi birini bulan bir program yazmanızı istiyoruz.

**Örnekler**

|  |  |
| --- | --- |
| Dizi | Sonuç |
| 1,2,4,8,3 | YOK |
| 4,6,12,5,5,89 | 5 |
| 4,3,8,8,35,35,12 | 8 ve/veya 35 |
| 5,6,78,5 | 5 |

**Önemli Noktalar**

* İstediğiniz programlama dilinde yazabilirsiniz.
* Yazdığınız programın yukarıdaki değerlerle çağırıp belirtildiği şekilde sonuç üretildiğini göstermeniz gereklidir.
* Kodlamayı, yazılım mühendisliği standartlarına uygun olarak yapmanız size artı puan kazandırır. (refactoring, code smells kavramları sizin için anahtar kelimeler olsun)
* Problemi çözen birçok yaklaşım olabilir. Space complexity ve time complexity açısından yazdığınız kodu değerlendirebilirsiniz.

**Objectives** : To learn algorithm details and implementations.

**Exercise Keywords:**

## Solution of ALG-EX-01:

For solution of example, please send your answer to your supervisor.