

1. Charles Babbage'in programlanabilir bilgisayar üzerindeki katkısı nedir?

- a) İlk bilgisayarı icat etti
- b) Programlama dillerinin temellerini attı
- c) Elektronik sinyalleri kullanan ilk bilgisayar sistemini geliştirdi
- d) Bilgisayar ağlarını ilk kez tasarladı

2. Aşağıdaki dillerden hangisi matematiksel denklemleri çözmek için geliştirilmiştir?

- a) LISP
- b) COBOL
- c) Fortran
- d) Pascal

3. Hangisi, "duck typing" özelliğiyle ilişkilendirilen programlama dilidir?

- a) Python
- b) C
- c) Java
- d) JavaScript

4. "Çalışma zamanında tür hatalarının ortaya çıkması" hangi programlama türüne özgü bir dezavantajdır?

- a) Statik tip belirleme
- b) Dinamik tip belirleme
- c) İkili tip belirleme
- d) Derlenmiş tip belirleme

5. Aşağıdakilerden hangisi "örtülü tip dönüşümü"ne bir örnek teşkil eder?

- a) `int x = 5.6;`
- b) `float f = static_cast<float>(x);`
- c) `int i = (int)3.14;`
- d) `char c = 'A'; int ascii = c;`

6. Aşağıdaki dillerden hangisi yüksek seviyeli ve fonksiyonel bir programlama dilidir?

- a) Java
- b) LISP
- c) C
- d) Fortran

7. Aşağıdaki programlama dillerinden hangisi "nesne yönelimli" özellikleri destekler?

- a) Fortran
- b) Simula 67
- c) COBOL
- d) ALGOL

8. "Type Casting" (tip dönüşümü) ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a) Tip dönüşümü her zaman güvenlidir.
- b) C++ ve Java'da operatörler ile yapılır.
- c) Python'da fonksiyonlar ile yapılır.
- d) Tip dönüşümü veri kaybına neden olabilir.

9. Aşağıdaki kodda yapılan işlemin adı nedir?

```
int x = 5;
float y = x;
```

- a) Açık tip dönüşümü
- b) Dinamik tip dönüşümü
- c) Örtülü tip dönüşümü
- d) Tip dökümü

10. Hangisi "Pass by Value" (Değer Aktarımı) ile ilgili doğru bir açıklamadır?

- a) Fonksiyona gönderilen değişkenin değeri, fonksiyon içinde değiştirilemez.
- b) Fonksiyona gönderilen değişkenin referansı aktarılır.
- c) Fonksiyon, orijinal değişkeni doğrudan değiştirir.
- d) Fonksiyona gönderilen değişkenin bir kopyası fonksiyon dışında değiştirilebilir.

11. Aşağıdaki dillerden hangisi işletme uygulamaları için tasarlanmıştır?

- a) COBOL
- b) Python
- c) JavaScript
- d) C#

12. Aşağıdaki dillerden hangisi sadece istemci tarafında çalışan bir betik dilidir?

- a) PHP
- b) JavaScript
- c) Python
- d) C#

13. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- a) "Duck Typing", nesnenin türüne bakılmaksızın davranışına göre işlem yapılmasına olanak tanır.
- b) "Implicit Type Conversion" her zaman güvenlidir ve veri kaybına neden olmaz.
- c) "Type Casting" ile veri kaybı olabilir, bu nedenle dikkatli kullanılmalıdır.
- d) "Statik tip belirleme" kodun güvenliğini artırırken, geliştirme sürecini yavaşlatabilir.

14. Hangi dil, tamamen nesne yönelimli olup okunması ve geliştirilmesi kolaydır?

- a) Java
- b) Smalltalk
- c) C++
- d) Pascal

15. Aşağıdaki dillerden hangisi taşınabilirlik özelliği sunar ve otomatik çöp toplamaya sahiptir?

- a) Java
- b) C#
- c) C
- d) Python