

राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान
उच्चतर माध्यमिक पाठ्यक्रम
पाठ 18: कन्स्ट्रक्टर्स / डिस्ट्रक्टर्स के साथ कक्षाएं और ऑब्जेक्ट
कार्यपत्रक - 18

1. एक कंस्ट्रक्टर (constructor) फ़ंक्शन के विशेष गुण क्या हैं? किसी भी गुण को सूचीबद्ध (list) कीजिए।
2. पैरामीटरा इज्डकंस्ट्रक्टर क्या है? एक उदाहरण लिखिए।
3. कॉपी कंस्ट्रक्टर क्या है? इसे समझाइए ।
4. डिस्ट्रक्टर्स(destructors) का क्या उपयोग है।
5. क्लॉस में विजिबिलिटी(visibility)मोड क्या है।
6. निम्नलिखित विशिष्टताओं के साथ Class Student को परिभाषित कीजिए ।

Private members:

Name	20 characters
Subject	10 characters
English	int
Mathematics	int
Physics	int
Chemistry	int
Total	int
Average	float

Calculate () फ़ंक्शन वेतन और रिटर्न की गणना करता है पब्लिक सदस्य (Public members): Readdata () फ़ंक्शन डेटा मानों को स्वीकार करता है और Calculate () फ़ंक्शन को आमंत्रित करता है. Displaydata () फ़ंक्शन स्क्रीन पर डेटा प्रिंट करता है।

7. दो private चर (variables) और एक सदस्य (member) फ़ंक्शन वाले एक वर्ग को लिखिए जो आयत के क्षेत्र (area)को वापस (return) कर देता है ।
8. दो पूर्णांक इनपुट प्राप्त करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए और कंस्ट्रक्टर(constructor) का उपयोग करके दो संख्याओं के जोड़ का परिणाम लौटाएं (return).
9. क्लासेज(classes) और ऑब्जेक्ट्स(objects) का उपयोग करके औसत की गणना और प्रदर्शित करने के लिए एक फ़ंक्शन 'Average' नामक बनाकर उपयोग कर्ताद्वारा दर्ज की गई तीन संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए ।
10. एक प्रोग्राम लिखिए जिसमें 'Employee' नाम से एक class बना कर तीन कर्मचारियों के नाम, जुड़ने का साल, वेतन, पता प्रदर्शित किया जाए।