



백석대학교

2025학년도 편입학 컴퓨터공학부 전공 예상문제

번호

문제

1

컴퓨터에서 음수는 2의 보수로 표현된다. 2진수에 대한 2의 보수를 표현하는 방법에 대해 설명해 보세요.

2

컴퓨터에서 메모리계층(memory hierarchy)에 대해 설명해 보세요.

3

선형대수에서 $Ax=y$ 가 주어질 때 A 의 역행렬을 이용해서 x 의 해를 구하는 원리를 설명해 보세요.

4

논리에서 p OR $\sim p$ 가 항상 참임을 설명해 보세요

5

시스템 동작 중에 인터럽트의 개념을 설명해 보세요.

6

자료 구조에서 이진트리에 대해 설명하시오.
(이진 트리로 구축된 자료를 검색 한다고 가정하고 설명해 보세요)

7

C언어 컴파일 과정을 설명해 보세요

8

레지스터(Register), 캐시(Cache), 주기억장치(Main Memory)의 차이를 설명하세요.

9

부동소수점(Floating Point) 표현 방식과 고정소수점(Fixed Point) 방식의 차이를 설명하세요.

10

스택(Stack)과 큐(Queue)의 차이점에 대해 설명하세요.



백석대학교

2025학년도 편입학 컴퓨터공학부 전공 예상문제

번호

문제

11

배열(Array)과 연결 리스트(Linked List)의 차이점을 설명하세요.

12

포인터(Pointer)의 개념을 설명하고, 기본적인 사용 예를 C언어를 이용해서 설명하세요.

13

패킷(Packet)이란 무엇인지 설명하고, 네트워크에서 패킷을 전송할 때 중요한 역할을 하는 요소는 무엇인지 서술하세요.

14

C언어에서 재귀 함수(Recursive Function)의 개념을 설명하고, 팩토리얼 함수나 피보나치 수열과 같은 간단한 예를 들어 재귀 함수의 동작 방식을 설명하세요.

15

2진수, 10진수, 16진수 간의 변환을 예를 들어 설명하세요.

16

OSI 7계층에서 3계층(Network Layer)과 4계층(Transport Layer)의 역할을 설명하세요.

17

알고리즘의 시간복잡도와 공간복잡도의 개념을 설명하세요.

18

논리게이트(AND, OR, NOT)의 기본 개념을 설명하세요.

19

HTTP와 HTTPS의 차이점을 설명하세요.

20

두 집합 $A=\{1,2,3,4\}$ 와 $B=\{3,4,5,6\}$ 에 대해, $A \cap B$ (교집합), $A \cup B$ (합집합), $A - B$ (차집합)을 구하고, 그 의미를 설명하세요.