



백석대학교

2025학년도 편입학 컴퓨터공학부 전공 예상문제

번호

문제

1

자료구조에서 스택(stack)에 대해서 설명해 보세요.

2

폰노이만구조와 하바드 구조에 대해서 설명하세요.

3

컴퓨터 부팅과정을 설명하세요.

4

논리게이트 XOR(Exclusive OR)에 대해서 동작을 설명하세요.

5

알고리즘의 의미를 간단히 설명해 보십시오.

6

롬(ROM)과 램(RAM)에 대해 설명해 보십시오.

7

인터넷 주소체계에서 IPV4와 IPV6에 대해서 설명해 보세요.

8

C언어에서 char 데이터 타입과 unsigned char 데이터 타입의 차이점을 설명해 보세요.

9

정렬 알고리즘에서 버블정렬에 대하여 정렬 원리를 설명해 보세요.

10

전가산기(Full Adder)와 반가산기(Half Adder)의 동작원리와 차이점을 설명해 보세요.



백석대학교

2025학년도 편입학 컴퓨터공학부 전공 예상문제

번호

문제

11

컴퓨터에서 비트연산과 논리연산의 차이를 비교, 설명해 보세요.

12

C언어에서 while문과 for문을 비교해서 설명해 보세요.

13

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

14

컴퓨터에서 메모리계층(memory hierarchy)에 대해 설명해 보세요.

15

선형대수에서  $Ax=y$ 가 주어질 때 A의 역행렬을 이용해서 x의 해를 구하는 원리를 설명해 보세요.

16

논리에서 p OR  $\sim p$ 가 항상 참임을 설명해 보세요.

17

시스템 동작 중에 인터럽트의 개념을 설명해 보세요.

18

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

19

C언어 컴파일 과정을 설명해 보세요.

20

C언어에서 증가, 감소 연산자에 대해서 설명해 보세요.  
(a와 b의 초기값은 10이라고 가정하고  $a++$ ,  $++a$ ,  $a=++b$ ,  $a=b++$ 의 4가지 경우의 예를 가지고 설명하세요.)