

# POINTERS

## Exercise:

- 1) 

```
int a[]={5, 3, 9, 1, 2}, *b, i;  
b=a;  
for(i=4; i>=0; i--)  
    printf("%d ", *(b+i));
```
  
- 2) 

```
char s1[20], s2[20], s3[20], *a, *b, *c;  
int i;  
printf("Enter first string : ");  
gets(s1); a=s1;  
printf("Enter second string : ");  
gets(s2); b=s2; c=s3;  
for(i=0; i<strlen(s1); i++)  
    *(c+i)=*(a+i);  
*(c+i]='\0';  
for(i=0; i<strlen(s2); i++)  
    *(a+i)=*(b+i);  
*(a+i]='\0';  
for(i=0; i<strlen(s3); i++)  
    *(b+i)=*(c+i);  
*(b+i]='\0';  
printf("After swapping\n");  
printf("First string : %s\n", s1);
```

```
printf("Second string : %s", s2);
```

```
3)  char s1[20], s2[20], *a, *b;
    int i, l, j;
    printf("Enter a string : ");
    a=s1; b=s2;
    gets(a);
    l=strlen(s1);
    printf("After reversing : ");
    for(i=l-1, j=0; i>=0; i--, j++)
        *(b+j)=*(a+i);
    puts(b);
```

```
4)  char *p, s[]="AMIT KR";
    int i;
    p=s;
    for(i=0; *(p+i)!='\0'; i++)
        puts(p+i);
```

```
5) Yes
```

### Aptitude Questions:

- 1) 1 8 (Size may vary from one compiler to another)
- 2) 10000
- 3) 0x400536
- 4) 4 8 8
- 5) 8 8 8