Q 31. int main()

```
{
int i=0;
for(i++; i++; i++)
        printf("%d", i);
return 0;
}
```

Q 32. int main()

```
{
int i=0;
for(++i; ++i; ++i)
        printf("%d", i);
return 0;
}
```

Q 33. int main()

```
{
int i=1;
for(; i--; i++)
  {
   printf("%d", i);
  }
}
```

31 ⇒

```
int main()
{ int i = 0;
  for(i++; i++; i++)
      printf("%d", i);
  return 0;
}
```

0 → 1 → 3 → 2

i++ ⇒ 0 → 1
i++ ⇒ 1 → 2
i++ ⇒ 2
print → 2

i = 0
i++ → 0 → 1
i++ → 1 → 2
i++ → 2 → 3

Output :- 2 4 6 8 - - - - -

32 ⇒

```
int main()
{ int i = 0;
  for(++i; ++i; ++i)
      print("%d", i);
  return 0;
}
```

1 → 2 → 4 → 3

Output :- 2 4 6 8 . . . . . (infinite)

33 ⇒

```
int main()
{ int i = 1;
  for(; i--; i++)
      printf("%d", i);
}
```

i
1 → 0 → 1 → 0 → 0

i-- ⇒ i = i-1
i++

Output :- 0 0 0 - - - - -
infinite loop

Teacher's Signature .....

Q 34. int main()

```
{
int i=1;
for( ; --i; ++i)
    {
     printf("%d", i);
     return 0;
      }
    }
```

Q 35.

```
int main()
    {
    int i=1;
    for( ; --i; ++i)
        printf("%d", i);
        printf("%d", i);
    return 0;
    }
```

34⇒

```
int main()
{
    int i = 1;
    for( ; --i ; ++i)
    {
        printf("%d", i);
        return 0;
    }
}
```

False

i
1 → 0

Output :- No output

35⇒

```
int main()
{
    int i=1;
    for( ; --i; ++i)
        printf("%d", i);
    printf("%d", i);
    return 0;
}
```

False → 0 → 0

Output :- 0

Q 36. int main()

```
{
int i;
static int j=1;
for( i=1;i<=3; i++)
  {
      for( ; j<=3; j++)
          {
            printf("%d%d", i,j);
          }
  }
return 0;
}
```

Q 37. int main()

```
{
int i;
static int j;
for( i=1;i<=3; i++)
      for( ; j<=3; j++)
    printf("%d%d", i,j);
return 0;
}
```

36⇒

```
int main()
{ int i;
  static int j=1;
  for(i=1; i<=3; i++)
      for(; j<=3; j++)
          printf("%d%d", i, j);
  return 0;
}
```

Output — 11 12 13

37⇒

```
int main()
{ int i;
  static int j;
  for(i=1; i<=3; i++)
      for(; j<=3; j++)
          printf("%d%d", i, j);
  return 0;
}
```

Static

By default

i = 0

Output :- 10 11 12 13

Q 38.

```
int main()
    {
    int i,j;
    for( i=1,j=1;i<=3, j<=3; i++,j++)
                printf("%d%d", i,j);
    return 0; }
```

38)

```
int main()
{
    int i, j;
    for(i=1, j=1; i<=3, j<=3; i++, j++)
        printf("%d %d", i, j);
    return 0;
}
```

Output :- 11 22 33

Q 39. int main()

```
{
int i=1,j=1;
for( ;  j; printf("%d%d", i,j))
        j=i++<=1;
return 0;
}
```

Q 40. int main()

```
{
int i=0;
for( printf("1"); i<2 && printf("2");++i && printf("3"))
    printf("Pankaj");
return 0;
}
```

39⇒

```
int main()
{ int i=1, j=1;
  for(; j; printf("%d%d", i, j))
      j = i++ <= 1;
  return 0;
}
```

i 2 0
1 1

i++ ⇒ i = 1 <= 1, i = 2

j = 1 <= 1, j = 2

Output ⇒ 2 1 3 0

40⇒

```
int main()
{ int i=0;
  for(printf("1"); i<2 && printf("2"); ++i && printf("3"))
      printf("Pankaj ");
  return 0;
}
```

Output :- 1 2 Pankaj 3 2 Pankaj 3

Teacher's Signature .....