

## Find the output of the following Programs.

**Q.1**

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if_printf("%d ",a) && a==n && printf("\n") && b++){
    if(a==0){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main()
if(show(1,1,5)){ } }
```

**Q.2**

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if_printf("%d ",a) && a==n-b+1 && printf("\n") && b++){
    if(a==0){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main()
if(show(1,1,5)){ } }
```

**Q.3**

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if_printf("%d ",a) && a==n && printf("\n") ){
    if(a==b++){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main()
if(show(1,1,5)){ } }
```

**Q.4**

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if_printf("%d ",a) && a==b && printf("\n") && b++){
    if(a==0){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main()
if(show(1,1,5)){ } }
```

**Q.5**

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if_printf("%d ",a+1) && a==0 && printf("\n") ){
    if(a==++b){} }
if(show(--a,b,n)){ } }
void main()
if(show(0,1,5)){ } }
```

**Q.6**

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b>=n)
{
if_printf("%d ",a) && a==n && printf("\n") && b--){
    if(a==6){} }
if(show(--a,b,n)){ } }
void main()
if(show(5,5,1)){ } }
```

**Q.7**

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if_printf("%d ",a) && a==b && printf("\n") && b++){
    if(a==6){} }
if(show(--a,b,n)){ } }
void main()
if(show(5,1,5)){ } }
```

**Q.8**

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b>=n)
{
if_printf("%d ",a) && a==n+b-1 && printf("\n") && b--){
    if(a==6){} }
if(show(--a,b,n)){ } }
void main()
if(show(5,5,1)){ } }
```

**Q.9**

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b>=1)
{
if_printf("%d ",a) && a==n && printf("\n") && b--){
    if(a==6){} }
if(show(+a,b,n)){ } }
void main()
if(show(5,5,5)){ } }
```

**Q.10**

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if(a==1 && b==1 && printf("6\n")){ }
if_printf("%d ",a) && a==b && printf("6\n") && b++){
    if(a==0){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main()
if(show(1,1,5)){ } }
```

**Q.11**

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if_printf("%d ",a+b) && a==n && printf("\n") && b++){
    if(a==0){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main()
if(show(1,1,5)){ } }
```

**Q.12**

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if_printf("* ") && a==n && printf("\n") && b++){
    if(a==0){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main()
if(show(1,1,5)){ } }
```

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if( printf("* ") && a==b && printf("\n") && b++) {
    if(a==0){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main() {
if(show(1,1,5)){ } }
```

Q.15

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if( (a<=b?printf("%d ",a):printf(" ")) && a==n && printf("\n") && b++) {
    if(a==0){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main() {
if(show(1,1,5)){ } }
```

Q.17

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if( ( a<=b ?printf("%d ",b):printf("%d ",a)) && a==n &&
printf("\n") && b++) {
    if(a==0){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main() {
if(show(1,1,5)){ } }
```

Q.19

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if( printf("%d ",(a+b+1)%2) && a==b && printf("\n") && b++) {
    if(a==0){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main() {
if(show(1,1,7)){ } }
```

Q.21

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if( printf("%d ",(a+b-1)%2) && a==n-b+1 && printf("\n") &&
b++) {
    if(a==0){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main() {
if(show(1,1,7)){ } }
```

Q.23

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if( printf("%d ",b) && a==b && printf("\n") && b++) {
    if(a==0){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main() {
if(show(1,1,5)){ } }
```

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b>=n)
{
if( printf("* ") && a==b && printf("\n") && b--) {
    if(a==0){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main() {
if(show(1,5,1)){ } }
```

Q.16

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if( ( b%2 ?printf("%d ",a):printf(" ")) && a==n &&
printf("\n") && b++) {
    if(a==0){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main() {
if(show(1,1,5)){ } }
```

Q.18

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if( printf("%d ",a%2) && a==b && printf("\n") && b++) {
    if(a==0){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main() {
if(show(1,1,7)){ } }
```

Q.20

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if( printf("%d ",a%2) && a==n-b+1 && printf("\n") &&
b++) {
    if(a==0){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main() {
if(show(1,1,7)){ } }
```

Q.22

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b<=n)
{
if( printf("%d ",b) && a==n && printf("\n") && b++) {
    if(a==0){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main() {
if(show(1,1,5)){ } }
```

Q.24

```
#include<stdio.h>
int show(int a,int b,int n){
if(b>=1)
{
if(printf("%d ",b) && a==n && printf("\n") && b--) {
    if(a==b-1){} }
if(show(++a,b,n)){ } }
void main() {
if(show(5,5,5)){ } }
```