ASSIGNMENT 1 Roll no 193079024 Name :Sarvesh Kale

Q1.)

```
else if !var.0
if var.1
   0
else if !var.1
if var.2
           0
       0
else if !var.2
if var.3
0
else if !var.3
if var.4
     else if !var.4
if var.5
0
else if !var.5
if var.6
!var.7
endif var.6
endif var.5
endif var.4
endif var.3
endif var.2
  endif var.1
ndif var.0
if var.0
  ise if !var.0
if var.1
0
   else if !var.1
if var.2
       0
else if !var.2
if var.3
          0
else if !var.3
if var.4
               Edit View St.

if var.4

0
else if !var.4

if var.5

0
else if !var.5

if var.6

0
else if !var.6

!var.7

endif var.6
endif var.5
endif var.2
endif var.2
endif var.0

if var.0
                                                          ------function 2 -----
                                if var.0

else if !var.0

if var.1

0

else if !var.1

if var.2

0

else if !var.2

if var.3

0

else if !var.4

if var.5

0

else if !var.5

if var.6

0

else if !var.6

2

else if !var.7

endif var.6

endif var.4

endif var.3

endif var.1

endif var.1

endif var.1

endif var.1

endif var.1
```

Q4.)

Q5a.)

```
sarvesh@sarvesh-Inspiron-3541:-/cnu_bdd/tests$ ./question5

if var.0

if var.1

if var.2

0: if var.3

if var.4

1: if var.5

var.7

else if !var.6

var.7

endif var.6

endif var.5

endif var.4

else if !var.3

subformula 1

endif var.2

else if !var.2

1

endif var.2

else if !var.0

subformula 0

endif var.1

else if !var.0

subformula 0

endif var.0

subformula 0

endif var.0

subformula 0

endif var.0

subformula 0

endif var.0
```

Q5b.)

```
sarvesh@sarvesh-Inspiron-3541:-/cnu_bdd/tests$ ./question5b

if var.0
if var.1
if var.2
0: if var.3
if var.4
1: if var.5
var.7
else if !var.6
var.7
endif var.6
endif var.6
endif var.5
endif var.3
subformula 1
endif var.2
else if !var.2
1
endif var.1
else if !var.0
subformula 0
endif var.1
else if !var.0
subformula 0
endif var.1
else if !var.0
subformula 0
endif var.1
else if !var.6

if var.5
var.7
else if !var.6

if var.5
var.7
else if !var.6

if var.5
var.7
else if !var.6

var.7
else if !var.6
var.7
else if !var.6
var.7
endif var.6
endif var.5
endif var.5
endif var.6
endif var.5
```