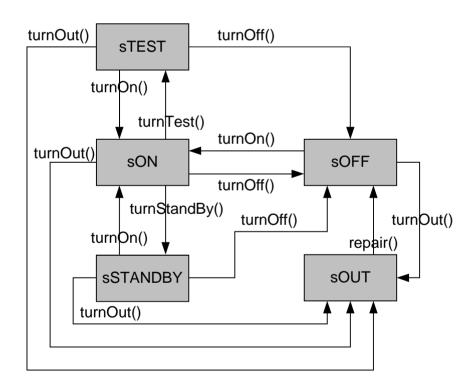
Napisati klasu **Screen** koja sadrži polje: *state* (tipa **ScreenStates**) i *brightness* (od 0 do 20; tipa int; korak promene iznosi 2). Ekran (**Screen**) se može naći u sledećim stanjima: *ssON*, *ssOFF*. Realizovati metodu incB() koja povećava *brigthness* za jedan korak (pazeći na granice) ukoliko je ekran u stanju *ssON*, kao i metodu decB() koja smanjuje *brigthness* za jedan korak (pazeći na granice) ukoliko je ekran u stanju *ssON*.

Napisati klasu **Monitor** koja sadrži polja: *state* (tipa **MonitorStates**) i *screen* (tipa **Screen**). Monitor se može naći u sledećim stanjima: *sON*, *sOFF*, *sOUT*, *sTEST* i *sSTANDBY*. Dijagram rada monitora je prikazan na slici. Brightness se može menjati samo kada je monitor u stanju *sON* ili *sTEST* (kada je ekran monitora uključen). U preostalim stanjima, ekran monitora treba da je isključen. Realizovati i slobodnu funkciju printInfo(const **Monitor**&), koja će ispisivati trenutne vrednosti svih polja prosleđenog objekta na konzolu. Realizovati sve metode. **Napisati test program i pozvati sve implementirane metode**, **slobodne funkcije i konstruktore (makar implicitno).** 



## **IMPLEMENTIRATI:**

## Klasa **Screen**:

- prazan konstruktor
- metodu bool incB()
- metodu **bool decB()**
- metodu void setState(ScreenStates)
- metodu ScreenStates getState() const
- metodu int getBrightness() const

## Klasa Monitor:

- prazan konstruktor
- metodu **bool turnOn()**
- metodu **bool turnOff()**
- metodu **bool turnOut()**
- metodu bool turnTest()
- metodu bool turnStandBy()
- metodu **bool repair()**
- metodu **bool incB()**
- metodu bool decB()
- metodu MonitorStates getMonitorState() const
- metodu ScreenStates getScreenState() const
- metodu int getBrightness() const
- slobodnu funkciju void printlnfo(const Monitor&)

## **NAPOMENE:**

- prazan konstruktor postavlja klasu **Screen** u inicijalno stanje, gde je state = ssOFF, a brightness = 0
- prazan konstruktor postavlja klasu Monitor u inicijalno stanje, gde je
  Monitor state = sOFF, Screen state = ssOFF, a Screen brightness = 0
- u stanjima monitora *sOFF*, *sOUT* i *sSTANDBY* ekran treba da je isključen (*brightness* se ne menja), a u preostalim stanjima ekran treba da je uključen
- voditi računa o uslovima i granicama za polje brightness