Pokazivači na objekte

• korumpiran pokazivač:

- Zaštita pažljivo programiranje:
 - obavezna inicijalizacija, posebno pokazivača
 - provera granica prilikom pristupa nizovima, posebno baferima u koje se učitavaju podaci sa potencijalno neograničenim ili prevelikim sekvencama (provera na prekoračenje niza ili bafera, *buffer overflow*)

Pokazivači na objekte

- * Dereferenciranje *null* vrednosti pokazivača:
 - Uzrok: pristup do objekta preko pokazivača koji ima *null* vrednost; vrednost se ne proverava za vreme izvršavanja prilikom dereferenciranja:

```
Clock* pc = nullptr;
pc->tick();
```

- Efekti:
 - po pravilu greška za vreme izvršavanja, npr. izuzetak koji podiže hardver i prosleđuje operativni sistem (zbog nelegalnog pristupa delu memorije, tipično završava gašenjem programa
- Tipične situacije u kojima nastaje:
 - neka funkcija koja treba da vrati pokazivač na objekat koji se zahteva, može i da ne vrati to, jer ne može da uradi to što se od nje traži, što je regularna situacija, ili je neregularna, ali funkcija ne podiže izuzetak (a trebalo bi):

```
Clock* pc = ClockFactory::getClock();
...
pc->tick();
```