

## Code review Checklist – Program

### Struktura

- ☒ Da li kod potpuno i tačno implementira dizajn?
- ☒ Da li se kod pridržava relevantnih standarda kodiranja?
- ☒ Da li je kod dobro struktuiran, dosljedan u stilu i konzistentno formatiran?
- ☐ Postoje li neki nepozvane ili nepotrebne funkcije ili nedostupan kod?
- ☐ Jesu li u kodu ostali neki privremeni dijelovi ili test rutine?
- ☐ Može li se bilo koji dio zamijeniti pozivima vanjskih ponovno upotrebljivih komponenata ili bibliotečkih funkcija?
- ☐ Postoji li bilo koji blok ponovljenog koda koji bi se mogao skratiti u jednu funkciju?
- ☒ Je li upotreba memorije efikasna?
- ☐ Koriste li se simboli umjesto "magičnih brojeva", konstanti ili konstanti u obliku stringova?
- ☐ Jesu li neki moduli suviše složeni i trebaju li biti restrukturirani ili podijeljeni na više rutina?

### Dokumentacija

- ☒ Da li je kod jasno i dovoljno dokumentiran s jednostavnim stilom komentiranja koji se lako održava?
- ☒ Jesu li svi komentari u skladu s kodom?

### Varijable

- ☒ Jesu li sve varijable pravilno definirane s značajnim, dosljednim i jasnim imenima?
- ☒ Imaju li sve dodijeljene varijable pravilnu dosljednost tipa ili casting?
- ☐ Postoje li suvišne ili nekorištene varijable?

### Aritmetičke operacije

- ☒ Izbjegava li kod usporedbu floating-point brojeva na jednakost?
- ☒ Da li kod sprječava pogreške zaokruživanja?
- ☒ Izbjegava li kod zbrajanje i oduzimanje brojeva s velikim razlikama?
- ☐ Jesu li djelitelji testirani za nulu ili šum?

### **Petlje i grananja**

- ☒ Jesu li sve petlje, grananja i logički konstrukti potpuni, ispravni i pravilno ugniježđeni?
- ☒ Jesu li najčešći slučajevi testirani prvo u IF-ELSEIF lancima?
- ☒ Jesu li svi slučajevi obuhvaćeni u IF-ELSEIF ili CASE blokovima, uključujući ELSE ili DEFAULT klauzule?
- ☒ Ima li svaka CASE naredba default slučaj?
- ☒ Jesu li uvjeti za završetak petlji očigledni i uvijek dostižni?
- ☒ Jesu li indeksi ili podskeptre pravilno inicijalizirani, neposredno prije petlje?
- ☐ Mogu li se bilo koje naredbe koje su zatvorene unutar petlji premjestiti izvan petlji?
- ☒ Izbjegava li kod u petlji manipuliranje indeksnom varijablom ili korištenje iste prilikom izlaska iz petlje?

### **Defanzivno programiranje**

- ☒ Jesu li indeksi, pokazivači i podskeptre testirani protiv granica niza, zapisa ili datoteke?
- ☒ Jesu li uvezeni podaci i ulazni argumenti testirani na valjanost i potpunost?
- ☒ Jesu li sve izlazne varijable dodijeljene?
- ☒ Operira li svaka naredba nad ispravnim podacima?
- ☐ Je li svaka alokacija memorije dealocirana?
- ☒ Jesu li postavljeni vremenski ograničenja ili zamke za greške prilikom pristupa vanjskim uređajima?
- ☐ Jesu li datoteke provjerene za postojanje prije pokušaja pristupa njima?
- ☐ Jesu li sve datoteke i uređaji ostavljeni u ispravnom stanju pri završetku programa?