Софтверски квалитет и тестирање

Домашна задача 1

Анастасија Цветковска 181006

1. Interface Based Approach

- Parameters: 2 set1 & set2
- Characteristics:

C1: set1 is non null

block 1 = true, block 2 = false

C2: set2 is non null

block 1 = true, block 2 = false

C3: set1 is not empty

block 1 = true, block 2 = false

C4: set2 is not empty

block 1 = true, block 2 = false

- Test requirements:
 - TTTT,
 - FTTT,
 - TFTT,
 - TTFT,
 - TTTF

Number of test requirements: 5.

- Base (BCC): TTTT
- *Infeasible*: FTTT и TFTT
- Revised: FFFF

2. Functionality Based Approach

- Parameters: 2 set1 & set2
- Characteristics:

C1: set1 & set2 are not equal block 1 = true, block 2 = false

C2: set1 has more elements than set2 block 1 = true, block 2 = false

C3: elements that are in set1, but not in set2 block 1 = true, block 2 = false

- Test requirements:
- TTT
- TFT
- FTT
- TTF

Number of test requirements: 4.

- Base (BCC): TTT
- Infeasible: FTT
- Revised: FFF
- а. Својството дисјунктност е задоволено со партиционирањето на влезните параметри бидејќи блоковите немаат ништо заедничко. Така што, нивниот пресек е празен и постојат само 2 вредности: true и false.
- b. Својствотот комплетност е задоволено бидејќи блоковите заедно го покриваат целиот влезен домен.
- с. Кај **interface based** пристапот, според **Base Choice Coverage** (**BCC**) потребно се 5 тестови, од кои основниот тест е TTTT. Невозможни тестови, кои ни фрлаат исклучок, се: FTTT set1 не може во исто време да нема никаква вредност, а воедно и да биде празен, и TFTT set2 не може да е null (нема вредност) и во исто време да е празен. Замената, која се прави во BCC, е тестот FFFF бидејќи сите други случаи ни се опфатени.

Кај **functionality based** пристапот, потребно се 3 тестови, а основниот е ТТТ. Невозможниот тест кој фрла исклучок е FTT затоа што не може set1 и set2 да бидат различни, а да имаат иста големина, така што овој тест се заменува со FFF.