Софтверски квалитет и тестирање

Домашна бр.2

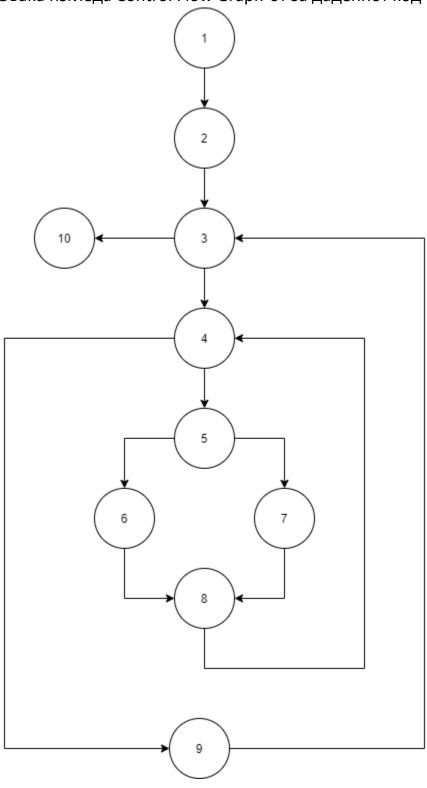
Марко Манчов 151211

За функцијата **stut**, https://cs.gmu.edu/~offutt/softwaretest/java/Stutter.java, потребно е да се направи покривање со помош на графови и да се дефинираат соодветните тест случаи (според Data Flow Criteria, на ист начин како примерот од вежби).

Како помош, можете да ја искористите и алатката која се наоѓа на овој линк: https://cs.gmu.edu:8443/offutt/coverage/DFGraphCoverage.

Дадениот код кој ќе служи за решавање на оваа вежба:

Овака изгледа Control Flow Graph-от за дадениот код



DU Pairs for all variables are:

Variable	DU Pairs
	[1, (3, 10)]
imite	[1, (3, 4)]
	[2,4]
	[2,5]
inine	[(3, 10), 4]
imme	[(3,4),4]
	[(3, 10), 5]
	[(3,4),5]
	[2,6]
	[5,6]
	[2, (5, 7)]
	[2, (5, 6)]
	[5, (5, 7)]
	[5, (5, 6)]
linecnt	[2,7]
IIIICIII	[2,9]

DU Paths for all variables are:

De l'actis for an variables are.	
Variable	DU Paths
infile	[1,2,3,4]
	[1,2,3,10]
inline	[3,4,5]
c	[5,6]
	[5,7]
linecnt	[2,3,4,9]
	[2,3,4,5,7]

All Def Coverage for all variables are:

Variable	All Def Coverage
infile	[1,2,3,4,9,3,10]
inline	[1,2,3,4,5,6,8,4,9,3,10]
c	[1,2,3,4,5,6,8,4,9,3,10]
linecnt	[1,2,3,4,9,3,10]

All Use Coverage for all variables are:

Variable	All Use Coverage
intile	[1,2,3,10]
	[1,2,3,4,9,3,10]
inline	[1,2,3,4,5,6,8,4,9,3,10]
c	[1,2,3,4,5,6,8,4,9,3,10]
	[1,2,3,4,5,7,8,4,9,3,10]
linecht	[1,2,3,4,5,7,8,4,9,3,10]
	[1,2,3,4,9,3,10]

All DU Path Coverage for all variables are:

Variable	All DU Path Coverage
infile	[1,2,3,4,9,3,10]
	[1,2,3,10]
inline	[1,2,3,4,5,6,8,4,9,3,10]
c	[1,2,3,4,5,6,8,4,9,3,10]
	[1,2,3,4,5,7,8,4,9,3,10]
linecnt	[1,2,3,4,9,3,10]
	[1,2,3,4,5,7,8,4,9,3,10]