|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Quality assurance activity** | **Defects removal effectiveness for standard SQA plan** | **Defects removal effectiveness for comprehensive SQA plan** |
| Specification requirement  review | 50% | 60% |
| Design inspection |  | 70% |
| Design review | 50% | 60% |
| Code inspection |  | 70% |
| Unit test | 50% | 40% |
| Integration tests | 50% | 60% |
| Documentation review | 50% | 60% |
| System test | 50% | 60% |
| Opertion phase detection | 100% | 100% |

Giả sử lỗi ở các pha là x, y, z, t, u, v, o

**Nếu theo phương pháp 1:**

Tổng tiền lỗi trong pha lấy yêu cầu: x\*( 0,5\*1 + 0,25\*2,5 + 0,125\*6,5 + 0,0625\*16 + 0,03125\*16 + 0,015625\*40 +0,015625\*110)= 5,78125\*x

Tổng tiền lỗi trong pha thiết kế: y\*( 0,5\*1 + 0,25\*2,6 + 0,125\*6,4 + 0,0625\*6,4 + 0,03125\*16 + 0,03125\*44)= 4,225\*y

Tổng tiền lỗi trong pha code unit : z\*( 0,5\*1 + 0,25\*2,5 + 0,125\*2,5 + 0,0625\*6,2 + 0,0625\*17)= 2,8875\*z

Tổng tiền lỗi trong pha integration : t\*( 0,5\*1 + 0,25\*2,5 + 0,25\*6,9)= 2,85\*t

Tổng tiền lỗi trong pha System documentation : u\*( 0,5\*1 + 0,25\*1 + 0,25\*2,5)= 1,375\*u

Tổng tiền lỗi trong pha System testing : v\*( 0,5\*1 + 0,5\*2,5)= 1,75\*v

Tổng tiền cho việc sửa lỗi là: 5,78125\*x + 4,225\*y + 2,8875\*z + 2,85\*t + 1,375\*u + 1,75\*v

**Nếu theo phương pháp 2:**

Tổng tiền lỗi trong pha lấy yêu cầu: x\*( 0,6\*1 + 0,352\*2,5 + 0,03936\*6,5 + 0,005184\*16 + 0,0020736\*16 + 0,000497664\*40 +0,000884736\*110)= 1,96918912\*x

Tổng tiền lỗi trong pha thiết kế: y\*( 0,88\*1 + 0,0984\*2,6 + 0,01296\*6,4 + 0,005184\*6,4 + 0,0020736\*16 + 0,0013824\*44)= 1,3459648\*y

Tổng tiền lỗi trong pha code unit : z\*( 0,82\*1 + 0,168\*2,5 + 0,0672\*2,5 + 0,02688\*6,2 + 0,01792\*17)= 1.879296\*z

Tổng tiền lỗi trong pha integration : t\*( 0,6\*1 + 0,24\*2,5 + 0,16\*6,9)= 2,304\*t

Tổng tiền lỗi trong pha System documentation : u\*( 0,6\*1 + 0,24\*1 + 0,16\*2,5)= 1,24\*u

Tổng tiền lỗi trong pha System testing : v\*( 0,6\*1 + 0,4\*2,5)= 1,6\*v

Tổng tiền cho việc sửa lỗi là: 1,96918912\*x + 1,3459648\*y + 1.879296\*z + 2,304\*t + 1,24\*u + 1,6\*v