1

.Рассчитаем производительность (Productivity) в строке кода на человека (KLOC/чел.-мес.):

* Производительность = KLOC / Затраты, чел.-мес.
* Производительность = 2.5 / 53 ≈ 0.0472 KLOC/чел.-мес.
* Рассчитаем качество (Quality) как отношение числа ошибок к объему кода (Ошибки/KLOC):
* Качество = Ошибки / KLOC
* Качество = 31 / 2.5 = 12.4 ошибки/KLOC

Рассчитаем удельную стоимость (Cost per KLOC) как отношение стоимости к объему кода (Стоимость, тыс. $/KLOC):

* Удельная Стоимость = Стоимость / KLOC
* Удельная Стоимость = 401 / 2.5 = 160 тыс. $/KLOC

Рассчитаем документированность (Documentation) как отношение количества страниц документации к объему кода (Прогр. документы, страниц/KLOC):

* Документированность = Прогр. документы, страниц / KLOC
* Документированность = 159 / 2.5 = 63.6 страниц/KLOC

Теперь у нас есть значения всех четырех размерно-ориентированных метрик для проекта Var\_5:

* Производительность: 0.0472 KLOC/чел.-мес.
* Качество: 12.4 ошибки/KLOC
* Удельная Стоимость: 160 тыс. $/KLOC
* Документированность: 63.6 страниц/KLOC

2.

Сначала мы определяем общее количество функциональных точек (FP) для проекта Var\_5, суммируя значения всех функций:

* FP =

Теперь мы можем рассчитать функционально-ориентированные метрики:

Производительность (Productivity) как отношение количества функциональных точек (FP) к затратам в человеко-месяцах (Затраты, чел.-мес.):

* Производительность = FP / Затраты, чел.-мес.
* Производительность = / 53 ≈ 1,86 FP/чел.-мес.

Качество (Quality) как отношение числа ошибок к количеству функциональных точек (Ошибки / FP):

* Качество = Ошибки / FP
* Качество = 31 / ≈ 0,31 ошибки/FP

Удельная стоимость (Cost per FP) как отношение стоимости к количеству функциональных точек (Стоимость, тыс. $ / FP):

* Удельная Стоимость = Стоимость / FP
* Удельная Стоимость = 401 / 97,02 ≈ 4,13 тыс. $/FP

Документированность (Documentation) как отношение количества страниц документации к количеству функциональных точек (Страницы Документации / FP):

* Документированность = Прогр. документы, страниц / FP
* Документированность = 159 / 97,02 ≈ 1,63 страниц/FP

Теперь у нас есть значения всех четырех функционально-ориентированных метрик для проекта Var\_5:

Производительность: 1,86 FP/чел.-мес.

Качество: 0,31 ошибки/FP

Удельная Стоимость: 4,13 тыс. $/FP

Документированность: 1,63 страниц/FP