Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

Дисциплина: Метрология, стандартизация и сертификация (в информационных технологиях) (МСиСвИТ)

**ОТЧЕТ**

к лабораторной работе № 2

Выполнили студенты

гр. 251002

Беляцкий Е.А.   
Пунько К.Ю.

Проверила:

Болтак С.В.

Минск 2024



**Свойства подграфов программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Свойства подграфов программы | Номер вершины выбора | | | | | | |
| 2 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 |
| Номера вершин перехода | 3,28 | 6,30 | 7,8 | 9,10 | 11,12 | 13,14 | 20, 31 |
| Скорректированная сложность вершины выбора | 35 | 12 | 9 | 7 | 5 | 3 | 10 |
| Номера вершин подграфа | 2-27, 29-36 | 5-15 | 7-14 | 9-14 | 11-14 | 13,14 | 16-19, 31-35 |
| Номер нижней границы подграфа | 28 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Свойства подграфов программы | Номер вершины выбора | | | | |
| 17 | 18 | 20 | 23 | 25 |
| Номера вершин перехода | 32,35 | 19,34 | 21,22 | 24,25 | 26,27 |
| Скорректированная сложность вершины выбора | 7 | 4 | 3 | 5 | 3 |
| Номера вершин подграфа | 17-19, 32-34 | 18,19, 33 | 21,22 | 24-27 | 26,27 |
| Номер нижней границы подграфа | 35 | 34 | 23 | 36 | 36 |

Скорректированные сложности вершин графа программы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер вершины графа программы | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Скорректированная сложность вершины графа | 1 | 35 | 1 | 1 | 12 | 9 | 1 | 7 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер вершины графа программы | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| Скорректированная сложность вершины графа | 7 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер вершины графа программы | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |  |
| Скорректированная сложность вершины графа | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | ***Sa*** = 126 |

Абсолютная граничная сложность программы: Sa = 126

Общее число вершин графа программы: v = 36

Относительная граничная сложность программы: *So*= 1 – (36 - 1) / 126 = 0,722