

Національний університет “Львівська політехніка”

Б І Л Е Т № 002

до іспиту з дисципліни “Алгоритми і методи обчислень”
для студентів базового напрямку “Комп’ютерна інженерія”

№ з/п		К-сть балів
1	Машина Тюрінга. Приклад реалізації диз’юнкції($Z = X \vee Y$) над тетрадами $X = 1101$, $Y = 0010$.	4
2	Написати програму для рівнодоступної адресної машини(РАМ) для знаходження значення виразу $S=a_1+a_2+1$.	4
3	Нотація Бекуса-Наура. Означити натуральні числа за допомогою нотацій Бекуса-Наура.	4
4	Структура бібліотеки STL.	4
5	Алгоритми бібліотеки STL.	4
6	Інтерфейс бібліотек підпрограм BLAS та три рівні його функціональності.	4
7	Парадигма функційного програмування.	4
8	Навести приклад програми для контейнеру <i>std::vector</i> для визначення мінімального та максимального значення всього масиву та його заданої частини. Використати алгоритми бібліотеки STL.	14
9	Для завдання №8 замінити використання послідовного контейнеру <i>std::vector</i> на асоціативний контейнер <i>std::map</i> .	14
10	З використанням <i>std::regex</i> написати програму, яка шукає в тексті лексеми заданого формату.	14
	Всього балів	70