Національний університет "Львівська політехніка"

БІЛЕТ № 002 до іспиту з дисципліни "Алгоритми і методи обчислень" для студентів базового напрямку "Комп'ютерна інженерія"

№ 3/п		К-сть балів
1	Машина Тюрінга. Приклад реалізації диз'юнкції($Z = X \lor Y$) над тетрадами $X = 1101, Y = 0010.$	4
2	Написати програму для рівнодоступної адресної машини(PAM) для знаходження значення виразу S=a1+a2+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 $std::vector$ на асоціативний контейнер $std::map$.	14
10	3 використанням std::regex написати програму, яка шукає в тексті лексеми заданого формату.	14
	Всього балів	70