**Тәжірибелік жұмыс № 6.** Вербальды алгоритмдер. Марковтың нормальды алгорифмдері. Алфавиттегі ассоциативті есептеу

**БАҚЫЛАУ СҰРАҚТАРЫ**

1. А.А. Марков алгоритм ұымын формальдау үшін нені қолдануды ұсынды?
2. Ассоциативті есептеу деген не?
3. Алфавиттегі ассоциативті есептеу қалай жүреді?
4. Марковтың нормальды алгорифмдері қалай құрылады?
5. Нормальдау принципі деген не?

**ТАПСЫРМАЛАР.**

1.Марковтың нормальды алгоритмін жолдарды түрлендіруге қолданыңыз.

*Ереже:*

"А" → "апельсин"

"кг" → "килограмм"

"М" → "магазинчике"

"Т" → "том"

"магазинчике" → ·"ларьке" (заметьте, это заключительная формула!)

"в том ларьке" → "на том рынке"

*Бастапқы жол:* "Я купил кг А в Т М."

*Алгоритм орындалу барысында жолдың өзгерістері қандай болады?:*

("Я купил кг апельсинов в Т М."

"Я купил килограмм апельсинов в Т М."

"Я купил килограмм апельсинов в Т магазинчике."

"Я купил килограмм апельсинов в том магазинчике."

"Я купил килограмм апельсинов в том ларьке."

Осымен алгоритм тоқтайды.)

**2.** Нормальды алгоритм алфавиттеА = {а, b, 1} мына схемамен берілген: а →1, b →1.

Мына сөздерге қолданыңыз:

a) ababaa б) bababbaa; в) ааа

г) bbbb; д) aabbb11 e) 11aab1 ж) bаааb1а;

з) 111aabl и) aabb; к) abbba; л) abaabbb.

**3.** Екілік сандарды бірлермен алмастыратын алгоритм құрыңыз.

Ереже: «|0» → "0||"

«1» → "0|"

«0» → ""

Бастапқы жол а) «111» б) 000 в) 0110

**4.**Екі сөз берілген. Екеуі бір бірінен әріптерді алмастыру арқылы жасала ала ма?

5. Екі сөз берілген орыс ал­фа­ви­тіндегі. Мына алмастырулар арқылы: АБ––ВА, БВ––ВБ, АУ––УА, БУ––УБ, ДВА––ВД, ДУБ––УД, ВВА––ВВАД екеуі бір бірінен жасала ала ма?.

***Жұмыстың орындалуына әдістемелік нұсқау.*** Тақырыпқа қатысты әдебиеттерді және дәріс материалын, сәйкес программалық пакеттерді пайдаланыңыз.

**№2тапсырмаға нұсқау а)** сөзді өңдеу процесі:

**a**baabbb => 1b**a**abbb=>1bl**a**bbb=>1**b**llbbb=> llll**b**bb=>11111**b**b=> 111111**b**=> 1111111.

**№3 тапсырмаға нұсқау.** Бастапқы жол 101 5 бірлікпен алмасады:

Орындалуы:

«0|01»

«00||1»

"00||0|"

"00|0|||"

"000|||||"

"00|||||"

"0|||||"

"|||||"