

1. Оголосіть засобами Пролог функцію $y = f(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0, \\ 2x, & 0 < x < 2, \\ 4, & x \geq 2 \end{cases}$

випробуйте різні способи оголошення, порівняйте ефективність

2. Як діють відсікання

C :- P, Q, R, !, S, T, U.

C :- V.

A :- B, C, D.

?- A.

3. Що означають відсікання

p :- a, b.

p :- c.

$p \iff (a \& b) \vee c$

p :- a, !, b.

p :- c.

$p \iff (a \& b) \vee (\sim a \& c)$

p :- a, !; b.

p :- c.

або

p :- a, !.

p :- b; c.

$p \iff (a) \vee (\sim a \& b) \vee (\sim a \& c)$

p :- a, !, b.

p :- c.

$p \iff (a \& b) \vee (\sim a \& c)$

p :- c.

p :- a, !, b.

$p \iff c \vee (a \& b)$

4. Відсікання для заперечення: «Мері любить усіх тварин крім змій»
5. Оголошення предиката *not*
6. Підрахунок кількості входжень – не суміщень, розпізнавання типу терма.
7. Числовий ребус $SEND + MORE = MONEY$