

004.942

1 . . .¹

() ,

— ,

()

« » « ».

(/). , ();

» ;

» ;

() . « ».

() ,

<http://lab6.iitp.ru/>.

(TIQMax)

(—) ;

(,) ,

n

(),

(g, s) ,

s

s

« »

s

s

g

$s -$

(g, s) ,

g

$s -$

$\alpha(g)$,

s

g' ,

$g' -$

g ,

ps

g' .

s

(g, s)

s

α ,

()

$$c(G, S) = \sum_{g \in O(G, S)} l_{(g, cg)} + \gamma \sum_{g \in M(G, S)} l_{(g, cg)}.$$

γ

α

non-GAIN

- GAIN-

(...), ,

,

(...) ,

- ,

.

,

COG0272 (*NAD-dependent DNA ligase*)

: α

5 17 , , 22 .

yicF *E.coli*

yicF

2, - 5,

7

yicF 68%.

, *yicF* - .

, 132 .

365 ,

365

α

1558

9009

1392

, 7400

365

4.4.

(...),

92

83

((Pmu,Hin),(Eco,Buc)),Vch).