ВыпоЛнИМость 3-КНЄ

Каргальцев Степан

1. Постановка задачи

Построить и имплементировать алгоритм, про который можно доказать следующее:

- Он распознает выполнимость 3-КНФ;
- В случае P = NP он делает это за полиномиальное время

2. Решение

2.1. Основное решение.

2.1.1. *Описание решения*. Мы предполагаем, что P=NP. Тогда существует машина Тьюринга, которая за полиномиальное время по выполнимой формуле ищет выполняющий набор.

Запустим следующий псевдокод:

```
if i \geq maxval then
   i \leftarrow 0
else
   if i + k \leq maxval then
       i \leftarrow i + k
   end if
end if
Start
   Start
       Start One(x)
       Ending
       Start Unknown(0)
       Until (True)
   End
    Start
   End
\mathbf{End}
```

- 2.1.2. $Cmpy\kappa mypa \ \kappa o \partial a$.
- 2.1.3. Тестирование основного решения.
- 2.2. Дополнительные решения.
- 2.2.1. Тестирование дополнительного решения 1.

Date: Декабрь 2016.

Key words and phrases. Differential geometry, algebraic geometry.

Список литературы

- ttps://en.wikipedia.org/wiki/P_versus_NP_problem
 R. Brown, On a conjecture of Dirichlet, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 1993.
- $3. \ \, \text{R. A. DeVore}, \, \textit{Approximation of functions}, \, \text{Proc. Sympos. Appl. Math.}, \, \text{vol. 36}, \, \text{Amer. Math.}$ Soc., Providence, RI, 1986, pp. 34–56.

МФТИ, 494

 $E\text{-}mail\ address{:}\ \mathtt{stepikmvk@gmail.com}$