

アルゴリズム論特論 (塩田)

2009 年 4 月 9 日の課題

- 提出期限 2009 年 4 月 23 日 (木) 17:00
- 提出先 情報科学棟 512 号室 (塩田研究室)

課題 次の問題を解く Python プログラムを作成せよ。

$k = 1, 2, \dots, 12$ のそれぞれに対して、1 から n までの整数の 5 乗和が 10^k で割り切れるような最小の自然数 n を求めよ。

(例えば $k = 2$ なら $1 + 2^5 + 3^5 + 4^5 = 1300$ なので $n = 4$.)

教材のページ

<http://lupus.is.kochi-u.ac.jp/~shiota/mc09/mc09.html>
(サンプルプログラム、レポート問題の pdf ファイルなどを載せています。)