アルゴリズムとデータ構造Ⅱ Ex13

s1270036 當銘雄紀

Q1計算せよ

Q2

問題1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 試行錯誤 | n = 100 | | n = 1000 | | n = 10000 | | n = 100000 | | / |
| ↓入力値 | 素数 | 合成数 | 素数 | 合成数 | 素数 | 合成数 | 素数 | 合成数 | 素数 or 合成数 |
| 77773 | 100 | 0 | 1000 | 0 | 10000 | 0 | 100000 | 0 | 素数 |
| 285453 | 0 | 100 | 0 | 1000 | 1 | 9999 | 0 | 100000 | 合成数 |
| 334153 | 4 | 96 | 56 | 944 | 569 | 9431 | 5724 | 94276 | 合成数 |
| 512461 | 15 | 85 | 133 | 867 | 1181 | 8819 | 11814 | 88186 | 合成数 |
| 6942517 | 0 | 100 | 0 | 1000 | 0 | 10000 | 0 | 100000 | 合成数 |
| 15484033 | 100 | 0 | 1000 | 0 | 10000 | 0 | 100000 | 0 | 素数 |

問題2　擬素数はどれか

334153, 512461

問題3　命題の真偽

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| プログラムの出力 ＼ 実際の答え | 素数である | 合成数である |
| 素数である | 真 | 真 |
| 合成数である | 偽 | 真 |