

アルゴリズム論特論（塩田） 課題 2

2021 年 6 月 21 日

課題 (1) RSA 暗号の鍵 $p, q, n = p \times q, e, d$ をひと組、 p が 510 ビット程度、 q が 520 ビット程度になるように生成し、公開鍵 (n, e) を塩田に送信せよ。秘密鍵は各自保管しておくこと。

(2) 折り返し塩田から暗号文を返送するので復号せよ。正しく復号できれば復号文は 8 桁の数字になり、西暦 4 桁 + 月 2 桁 + 日 2 桁である著名人の誕生日を表している。その著名人も答えよ。

提出期限：7 月 5 日