**HÁZI FELADAT**

Programozás alapjai 2.

Feladatválasztás/feladatspecifikáció

Szenyán Zsombor

IOA33U

2022. április 2.

1. Feladat

A feladat egy olyan osztály elkészítése, amelyben tetszőleges hosszúságú szöveget tárolhatunk és ezt a szöveget RSA titkosítással titkosítani tudjuk.  
Ehhez megvalósítanám az ehhez szükséges tetszőlegesen hosszú integereket kezelő osztályt, valamint magát az RSA algoritmust.

1. Feladatspecifikáció

Ez az osztály támogatni fogja az alapvető string műveleteket (konkatenálás, másolás stb.), és tartalmazni fogja a titkosítások megvalósítására használandó metódusokat. Ezekhez tárolni fogja például a titkos kulcsot és metódussal elérhető lesz a string enkriptálása és dekriptálása is.  
A string betűi, a string létrehozásánál megadott méretű, integerként lesznek tárolva és ezek legalacsonyabb 8 bitje fogja adni a betűt (tipikusan 2048 és 4096 bites számok).