

# 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.

#### 2) 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).