Kurs programowania - 2023 Lista 1 (na zaliczenie)

Zadanie 1 Stwórz publiczną klasę LiczbyPierwsze posiadającą jeden konstruktor LiczbyPierwsze (int n), który tworzy tablicę liczb pierwszych znajdujących się w zakresie od 2 do n. Następnie zaimplementuj publiczną metodę int liczba(int m) zwracającą wartość m-tej liczby pierwszej z tego zakresu. Funkcja ta powinna prawidłowo działać dla liczb od 0 do k, gdzie k to ilość liczb pierwszych w zakresie od 2 do n.

Stwórz klasę Test której metoda statyczna main dla pierwszego argumentu wywołania stworzy tablicę liczb pierwszych a następnie dla kolejnych argumentów wypisze wartości liczb pierwszych znajdujących się na poszczególnych pozycjach tablicy.

W przypadku błędnego pierwszego argumentu program wypisze komunikat błędu i skończy pracę. W przypadku błednych pozostałych argumentów wypisze, zamiast wartości, informację o tym błędzie i przejdzie do obliczeń dla następnego argumentu.

Przykładowe użycie programu:

```
> java Test 14 0 2 4 8 -1 aaaa
0 - 2
2 - 5
4 - 11
8 - liczba spoza zakresu
-1 - liczba spoza zakresu
aaaa - nieprawidłowa dana
> java Test -4 8
-4 - Nieprawidłowy zakres
```

Zadanie 2 Napisz program z zadania 1 w języku C++. Pamiętaj o destruktorze dla klasy głównej, o pliku nagłówkowym oraz że zamiast klasy Test piszemy tylko metode main).

Sposób zaliczenia Pokazanie prowadzącemu.