Kurs programowania - 2020 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:

```
unix> 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 unix> java Test -4 8 -4 - Nieprawidłowy zakres
```

Zadanie 2 Napisz program z zadania 1 w języku C++ (pamiętaj o destruktorze dla klasy głównej oraz że zamiast klasy **Test** piszemy tylko metodę **main**).