readme.md 11/23/2022

Sprawozdanie z prezentacji algorytmu Sita Eratostenesa

Projekt numer 1 - Algorytmy i struktury danych

Autor: Krystian Petek

Sito Eratostenesa jest to algorytm wyznaczania liczb pierwszych ze zbioru liczb naturalnych z zadanego przedziału od [2 do N]

1. Użytkownik podaje liczbę N - koniec przedziału wyznaczania liczb pierwszych. W prezentowanym przykładzie podano N = 1000

```
C:\Users\Krystian\Desktop\W × + \rightarrow

Please enter the number of the end of the range lower than or equal 1000000

N:

1000

1. Show prime numbers..

2. Show twins numbers from prime numbers.

3. Show quadruplets numbers from prime numbers.

Any other to exit.
```

2. Pojawia się menu wyboru jednej z 3 opcji

- Show prime numbers
- Show twins numbers from prime numbers.
- Show quadruplets numbers from prime numbers.

3. Użytkownik wybrał opcje numer 1.

Na konsoli wyświetla się lista z liczbami pierwszymi z podanego zakresu od 2 do 1000

readme.md 11/23/2022

© C:\Users\Krystian\Desktop\W × + ∨				
Prime numbers:				
2	3	5	7	11
13	17	19	23	29
31	3 7	41	43	47
53	59	61	67	71
73	79	83	89	97
101	103	107	109	113
127	131	137	139	149
151	157	163	167	17 3
179	181	191	193	197
199	211	223	227	229
233	239	241	251	257
263	269	271	277	281
283	293	307	311	313
317	331	337	347	349
353	359	367	373	379
383	389	397	401	409
419	421	431	433	439
443	449	457	461	463
467	479	487	491	499
503	509	521	523	541
547	557	563	569	571
577	587	593	599	601
607	613	617	619	631
641	643	647	653	659
661	673	677	683	691
701	709	719	727	733
739	743	751	757	761
769	773	787	797	809
811	821	823	827	829
839	853	857	859	863
877	881	883	887	907
911	919	929	937	941
947	953	967	971	977
983	991	997		
1. Show prime numbers				
Show twins numbers from prime numbers.				
3. Show q	uadruplets	numbers f	rom prime	numbers.
Any other to exit.				

4. Pojawia się ponownie menu wyboru jednej z 3 opcji.

Użytkownik wybrał opcję numer 2. Wyświetla się lista 'bliźniaków' liczb pierwszych

readme.md 11/23/2022

```
Any other to exit.
Twin numbers:
3, 5
                     5, 7
                                          11, 13
17, 19
                     29, 31
                                          41, 43
59, 61
                     71, 73
                                           101, 103
107, 109
                     137, 139
                                           149, 151
179, 181
                     191, 193
                                          197, 199
                     239, 241
227, 229
                                           269, 271
                     311, 313
281, 283
                                          347, 349
419, 421
                     431, 433
                                          461, 463
521, 523
                     569, 571
                                          599, 601
                                          659, 661
617, 619
                     641, 643
809, 811
                     821, 823
                                          827, 829
857, 859
                     881, 883

    Show prime numbers...

2. Show twins numbers from prime numbers.
3. Show quadruplets numbers from prime numbers.
Any other to exit.
```

5. Pojawia się kolejny raz menu wyboru, tym razem użytkownik wybrał opcję numer 3.

Wyświetliła się lista 'czworaczków' liczb pierwszych

```
Quadruplet numbers:
5, 7, 11, 13
11, 13, 17, 19
101, 103, 107, 109
191, 193, 197, 199
821, 823, 827, 829
1. Show prime numbers..
2. Show twins numbers from prime numbers.
3. Show quadruplets numbers from prime numbers.
Any other to exit.
```

6. Użytkownik wybrał liczbę 0. Program kończy działanie.