

Sprawdzian:

## 1.FizzBuzz

## 2.Tabliczka mnożenia

## 3. Lata przestępne

1. Napisz funkcję `FizzBuzz`, która podaje wynik podaje:

Fizz dla liczb podzielnych przez 3,  
Buzz dla liczb podzielnych przez 5,  
Fizz Buzz dla liczb podzielnych przez 3 i przez 5 (nie można użyć 15!)  
oraz podany argument dla wszystkich pozostałych

wywołaj funkcję:

```
print(FizzBuzz(5))  
print(FizzBuzz(3))  
print(FizzBuzz(15))  
print(FizzBuzz(7))
```

\*program działa po kolei

2. Wyświetl tabliczkę mnożenia od 1 do 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

3. Lata przestępne

*Wersja 1* Wyświetl kolejnych 20 lat przestępnych - najbliższy rok przestępny w 2024

*Wersja 2* Wyświetl lata przestępne od roku 2024 do 1582

Zasada tworzenia

Obecnie powszechnie stosuje się rachubę zgodną z kalendarzem gregoriańskim, wprowadzonym w 1582 roku bullą papieża Grzegorza XIII („Inter gravissimas”), w której wprowadzono następującą modyfikację kalendarza juliańskiego: nie uznaje się lat przestępnych wypadających na koniec wieku, z wyjątkiem tych, w których liczba stuleci jest podzielna przez 4.

Inaczej mówiąc w myśl tej reguły latami przestępnymi są te, których numeracja:

- jest podzielna przez 4
- jest podzielna przez 400
- latami przestępnymi nie są te podzielne przez 100

Dotychczas według tej reguły lata 1600 i 2000 były przestępnymi, a lata 1700, 1800, 1900 nie. W przyszłości rok 2100 nie będzie rokiem przestępnym.