Tablica: Ciąg Fibonacciego

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21

$X_{n+1} = X_n + X_{n-1}$

```
n = int(input("?"))
```

deklaracja zmiennej; komunikat; konwersja typu str → int; pobrać wartość od użytkownika

```
fib = [1,1,2]
```

INDEX: 0 1 2

$fib[0] = 1$

$fib[1] = 1$

$fib[2] = 2$

deklaracja zmiennej; ciąg liczb, indeksowane

```
for i in range(2,n):
```

pętla for; iterator; w zakresie od 0 do

```
fib.append(fib[i-1]+fib[i])
```

nazwa zmiennej; dopisz na końcu; X_{n-1} poprzedni wyraz; X_n aktualny wyraz

```
print(fib[n-1])
```

wyświetl na ekranie; zmienna; n-ty wyraz

INDEX: 0 1 2 3 4

[22, 51, 86, 125, 258]

kolejność 1st 2nd 3rd 4th 5th

czwarty wyraz ≠ wyraz o indeksie czterey