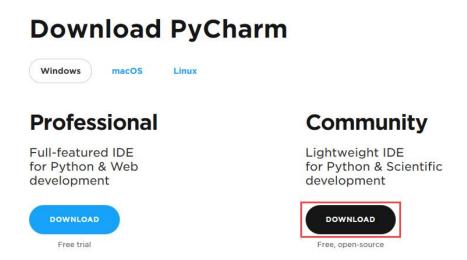
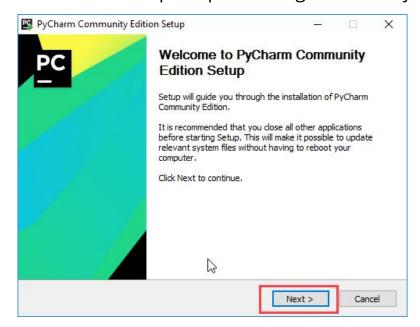
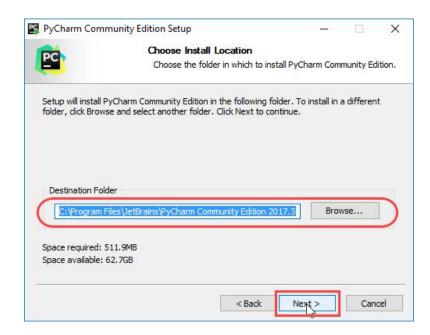
I Dzial instalowanie pycharm Zad 2

Krok 1. Pobranie instalatora pycharm ze strony https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=windows oraz wybranie darmowej opcji

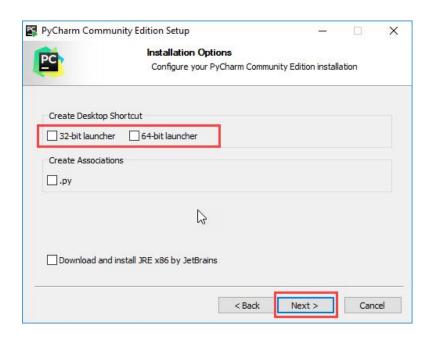


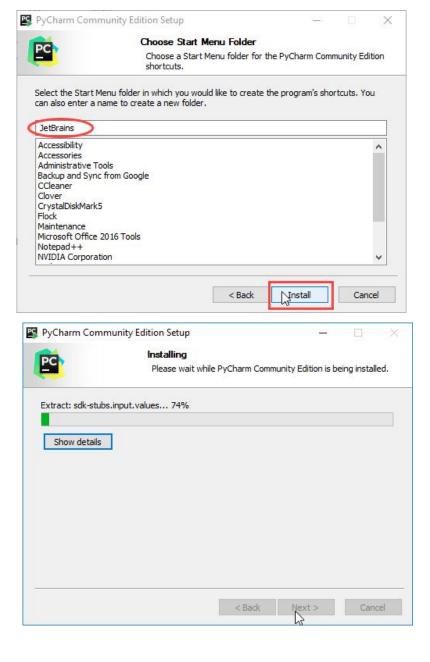
krok 2. Uruchomienie instalatora oraz postepowanie zgodnie ze zdjeciami



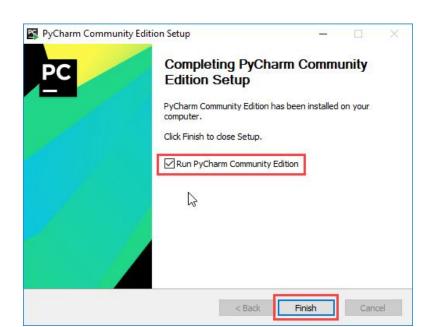


W tym okienku nalezy wybrac wersje 64bit lub 32bit zaleznie od systemu oraz mozna zaznaczyc "create associations .py" dzieki czemu kazdy program z koncowka .py zostanie uruchomiony w pycharmie

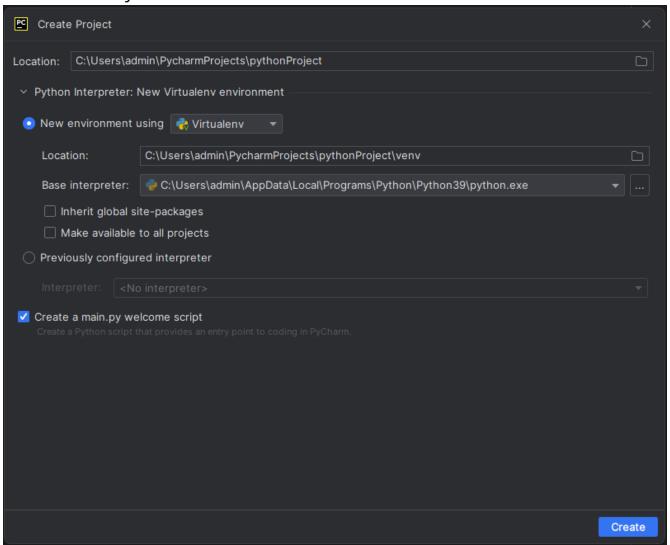




w tym momencie konczymy instalacje pycharma klikajac Finish



W tym miejscu mozemy wybrac folder z naszym projektem i naciskamy Create



Zad 1

Narz?dzia programistyczne to oprogramowanie, które u?atwia tworzenie, testowanie i debugowanie kodu. Przyk?ady narz?dzi to edytory tekstu, narz?dzia do kontroli wersji, narz?dzia do tworzenia dokumentacji, narz?dzia do testowania kodu itp.

?rodowisko programistyczne (ang. Integrated Development Environment, IDE) to program, który zawiera zestaw narz?dzi programistycznych, takich jak edytor kodu, narz?dzie do debugowania, narz?dzie do tworzenia dokumentacji, narz?dzie do kontroli wersji itp. IDE pozwala na stworzenie kompleksowego i zintegrowanego ?rodowiska do pracy nad projektem.

W zale?no?ci od wielko?ci projektu, ró?ne narz?dzia i ?rodowiska programistyczne mog? by? bardziej lub mniej odpowiednie. Przyk?adowo, dla ma?ych projektów, edytor tekstu i linia

programisty. Popularne narz?dzia i ?rodowiska programistyczne to Visual Studio, Eclipse, PyCharm, IntelliJ IDEA, Visual Studio Code, Sublime Text. Nie ma jednoznacznej odpowiedzi, które narz?dzie/?rodowisko programistyczne jest najciekawsze/najbardziej warto?ciowe dla rozwoju projektów programistycznych, bo to zale?y od indywidualnych potrzeb i preferencji.

DZIAL 2

ZAD 1

Typ danych to okre?lenie rodzaju danych, które mog? by? przechowywane i przetwarzane przez komputer. ?rodowisko wywo?awcze Python przypisuje i przechowuje typy danych automatycznie, na podstawie warto?ci, które s? przypisane do zmiennej.

Istnieje mo?liwo?? zamiany jednego typu danych na inny, za pomoc? odpowiednich funkcji lub operatorów.

Proste typy danych zaimplementowane w j?zyku Python to:

- liczby ca?kowite (int) warto?ci ca?kowite, np. -5, 0, 100, itd. Ich rozmiar zajmuje 4 bajty w pami?ci operacyjnej
- liczby zmiennoprzecinkowe (float) warto?ci zmiennoprzecinkowe, np. 1.23, -3.14, itd. Ich rozmiar zajmuje 8 bajtów w pami?ci operacyjnej
- ?a?cuchy znaków (str) ci?gi znaków, np. "hello", "abc123", itd. lch rozmiar zale?y od d?ugo?ci ?a?cucha znaków
- भूभुत्रह्न (bool) warto?ci true lub false. Ich rozmiar zajmuje 1 bajt w pami?ci operacyjnej
- listy (list) posortowana sekwencja obiektów, np. [1, 2, 3, 4]
- tuple (tuple) niezmienne sekwencja obiektów, np. (1, 2, 3, 4)
- s?owniki (dict) kolekcja par klucz-warto??
- zbiory (set) kolekcja unikalnych elementów
- Rozmiar zajmowany przez te typy danych jest zmienny i zale?y od ilo?ci i warto?ci danych.

https://github.com/frozuu/TEB_PD/blob/main/main.py

```
PC
                 <u>File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help</u>
            DK ~
                 り Version control ∨
            ╚
                 🥏 main.py 🗵
            80
                      x = float(input("Podaj pierwszą liczbę: "))
                      y = float(input("Podaj drugą liczbę: "))
                      operacja = input("Wybierz operacje arytmetyczna (+, -, *, /, **, %): ")
                      if operacja == "+":
                          wynik = x + y
                      elif operacja == "-":
                          wynik = x - y
                      elif operacja == "*":
                          wynik = x * y
                      elif operacja == "/":
                          wynik = x / y
                      elif operacja == "**":
                          wynik = x ** y
                      elif operacja == "%":
                          wynik = x % y
                      else:
                          wynik = "Nieprawidłowa operacja"
                      print(x, operacja, y, "=", wynik)
elif operacja == "**"
       G ■ :
    C:\Users\admin\PycharmProjects\DK\venv\Scripts\python.exe C:\Users\admin\PycharmProjects\DK\main.py
    Podaj pierwszą liczbę: 2.21
    Podaj drugą liczbę: 3.7
    Wybierz operację arytmetyczną (+, -, *, /, **, %): **
    2.21 ** 3.7 = 18.804050663645274
    Process finished with exit code 0
```

Run

⑪

ZAD 1

W j?zyku Python istniej? ró?ne rodzaje rozwi?za? decyzyjnych, w tym:

Instrukcje warunkowe: if, elif, else

P?tle: for i while

Instrukcje skoku: break, continue, return

Te rozwi?zania pozwalaj? na wykonywanie ró?nych operacji w zale?no?ci od okre?lonych

warunków lub na powtarzanie operacji w p?tli.

划灯zyku Python nie ma natomiast natywnej implementacji rozwi?za? takich jak case/switch lub goto. Mimo to, rozwi?zania te mog? by? zaimplementowane za pomoc? innych instrukcji decyzyjnych, takich jak instrukcje warunkowe i p?tle.