

প্রোগ্রামিং এসেনশিয়ালস

Python List & Tuple Advanced



DAFFODIL INSTITUTE OF IT, CHATTOGRAM



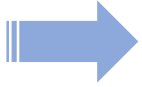
Presented By:

Md Badiuzzaman Biplob

Instructor



লিস্ট তৈরি করা



- আমরা লিস্ট তৈরি করতে পারি এভাবে:
- `colors = ['red', 'green', 'blue']`
- উপরে আমরা `colors` নামে একটা ভ্যারিয়েবল নিয়েছি যেখানে মৈলিক রং গুলো রেখেছি। এগুলোকে আমরা বলব আইটেম (item)। এখন আমরা যদি `colors` লিস্ট এর প্রথম আইটেম প্রিন্ট করতে চাই, তাহলে লিখব:
- `print colors[0]`
- লিস্ট এর দ্বিতীয় আইটেম প্রিন্ট করতে:
- `print (colors[1])`
- লিস্ট এর তৃতীয় আইটেম প্রিন্ট করতে:
- `print colors[2]`
- এখানে `০`, `1`, `2` এগুলোকে বলে লিস্টের ইনডেক্স। লিস্টের ইনডেক্স শুরু হয় `০` থেকে।
- লিস্টের সব গুলো আইটেম প্রিন্ট করতে লিখতে পারি এভাবে:
- `print (colors)`



নির্দিষ্ট কোন উপাদানকে অ্যাক্সেস (Access) করা



নির্দিষ্ট কোন উপাদানকে অ্যাক্সেস করতে টাপলের ইনডেক্স বা ক্রম ব্যবহার করা হয়। এটা আগের স্ট্রিং বা লিস্টের মতই।

```
# This program is an example of tuple in python
```

```
testTuple=("C","C++","C#","Java","Python") # Defining a tuple
```

```
print(testTuple[3])
```

ফলাফল-

Java



লিস্টের সাইজ বের করা



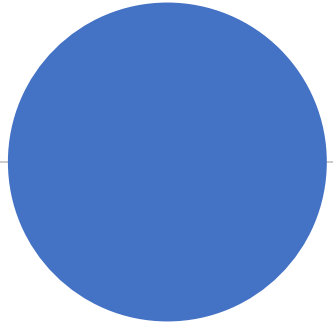
লিস্টের মধ্যে সর্বোমোট কতটা আইটেম রয়েছে তা বের করার জন্য len মেথড ব্যবহার করা হয়। যেমন len(colors) লিখলে colors লিস্টে কতগুলো আইটেম রয়েছে, তা বলে দিবে।

সম্পূর্ণ প্রোগ্রাম:

```
colors = ['red', 'green', 'blue', 'orange', 'yellow', 'indigo', 'violet']  
print(len(colors))
```

যা আউটপুট দিবে

7



END