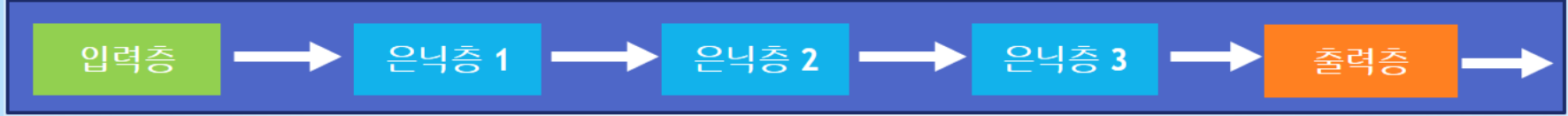


layer index를 이용하여 Partial 모델을 구축하시오



입력층 노드: 4개,
은닉층1 노드: 8개, activation function = 'relu'
은닉층2 노드: 16개, activation function = 'relu'
은닉층3 노드: 32개, activation function = 'relu'
출력층 노드: 10개, activation function = 'softmax'

Sequential 이용하여 모델 구축하고 `model.summary()` 실행 후에,

다음 문장을 실행하고 결과를 확인하시오

```
for idx in range(len(model.layers)):
```

```
    print(idx, model.layers[idx].name, model.layers[idx].output.shape)
```

```
for idx in range(len(model.layers)):
```

```
    partial_model = Model(inputs=model.inputs, outputs=model.layers[idx].output)
```

```
    partial_model.summary()
```

layer index를 이용하여 Partial 모델을 구축하시오



입력층 노드: 4개,
은닉층1 노드: 8개, activation function = 'relu'
은닉층2 노드: 16개, activation function = 'relu'
은닉층3 노드: 32개, activation function = 'relu'
출력층 노드: 10개, activation function = 'softmax'

Functional API 이용하여 모델 구축하고 `model.summary()` 실행 후에,

다음 문장을 실행하고 결과를 확인하시오

```
for idx in range(len(model.layers)):

    print(idx, model.layers[idx].name, model.layers[idx].output.shape)

for idx in range(len(model.layers)):

    partial_model = Model(inputs=input_, outputs=model.layers[idx].output)

    partial_model.summary()
```