

STEP 11 가변길이 인수 (순전파 편)

- 가변길이 임출력을 처리할 수 있도록 확장
- 인수와 반환값의 타입을 리스트로 바꾸고 필요한 변수들을 이 리스트에 넣음

11.2 Add 클래스 구현

```
class Add (Function):
```

```
    def forward (self, xs):
```

```
        x0, x1 = xs
```

```
        y = x0 + x1
```

```
        return (y, )    → 튜플 형태로
```

```
xs = [Variable (np.array(2)), Variable (np.array(3))]    # 리스트로 준비
```

```
f = Add()
```

```
ys = f(xs)    # ys 튜플
```

class Function:

```
def __call__(self, inputs):  
    xs = [x.data for x in inputs]  
    y = self.forward(xs)  
    outputs = [Variable(as_array(y)) for y in ys]  
  
    for output in outputs:  
        output.set_creator(self)    # output에 creator를 설정  
  
    self.inputs = inputs    # 입력변수를 기억(보관)  
    self.outputs = outputs  # 출력 기억(보관)  
  
    return outputs  
  
def forward(self, x):  
    raise NotImplementedError()  
  
def backward(self, gy):  
    raise NotImplementedError()
```