 

دانشگاه صنعتي امیرکبیر  
(پلی­تکنیک تهران)

دانشكده مهندسی کامپیوتر

گزارش یادگیری PyTorch

نگارش

مهسا ناصحی

شماره دانشجویی

40131052

استاد

دکتر جوانمردی

تیر 1404

Points to remember

* Torch.view(): با عوض کردن view خود tensor نیز تغییر پیدا میکند.
* Torch.stack(): - adds a new dimension to combine tensors

import torch

torch.manual\_seed(1234) # Sets seed for CPU

torch.cuda.manual\_seed(1234) # Sets seed for current GPU

torch.cuda.manual\_seed\_all(1234) # Sets seed for \*\*all\*\* GPUs if using multi-GPU setup

X = torch.arange(start, end, step).unsqueeze(dim=1)

does **two main things**:

.unsqueeze(dim=1) adds a new dimension at position 1. This turns the 1D tensor into a **column vector** (i.e., shape [N] → [N, 1]).