

STACK (YIĞIN)

Stack doğrusal bir veri yapısıdır.

Son giren, ilk çıkar (LAST IN FIRST OUT -- LIFO).

İlk giren, son çıkar (FIRST IN LAST OUT –FILO) gibi iki şekilde ifade edilebilen bir yapısı vardır.

Genelde, üst üste konulmuş **tabak, kitap** gibi örnekler verilebilir.

İlk koyulan kitap, **en aşağıda(ya da en sonda denilebilir)** kalır.

En son koyulan kitapta, **en yukarda** kalır.

Bu kitap yığınının **ilk çekip alınan** kitap, **en son koyulan** kitaptır.

En son çekip alınacak kitapta, **ilk koyulan** kitaptır.

Stacklerde şu metotlar kullanılır genelde:

Push(): Yığına, yeni veri ekleme işlevi vardır.

Pop(): Yığının, en tepesinden bir **veriyi çekerek**, onu yığından **çıkartır(siler)**.

Peek(): Yığının en **üstteki(top)** verisini **SADECE okur**.

TOP değişkeni (özellği): Yığının **en tepedeki** verisini **tutan (işaret eden)** değişkendir.

BOTTOM değişkeni (özellği): Yığının **en alttaki verisini** tutan değişkendir.

~~~~~

Top değişkeni, yığının bir **işaretçisidir(pointer)**. Her veri eklenişinde, **sayaç gibi değeri artar**. Veri silinirken de azalır.

Yığın boşken bu top değişkenin değeri **varsayılan olarak** 0'dır. Bu bazen **null** olarakta ifade edilebilir. Aynı anlama geliyor ikisi de.