## EXE tipinde yazılan program ilk olarak derlenir, ardından linklenir.

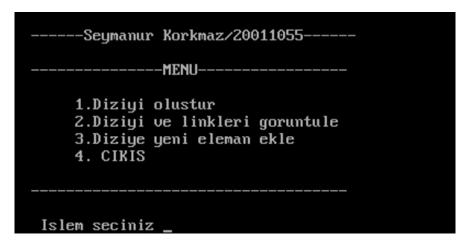
```
C:\>masm 20011055.asm;
Microsoft (R) Macro Assembler Version 5.10
Copyright (C) Microsoft Corp 1981, 1988. All rights reserved.

49948 + 442978 Bytes symbol space free

0 Warning Errors
0 Severe Errors

C:\>link 20011055.obj;
Microsoft (R) Overlay Linker Version 3.60
Copyright (C) Microsoft Corp 1983–1987. All rights reserved.
```

• Ekrana menü yazdırılır.



- İlk olarak dizi oluşturulmalıdır.
- x isminde bir değişken tutuyoruz. Bu değişken başlangıçta 0'dır. Menünün 1. seçeneği seçildiğinde artırılır. 2. ve 3. altmenü seçildiğinde x değişkeninin değeri kontrol edilir. Eğer 0 ise seçilmesi engellenir.
- Başlangıçta 1. Menü yani diziyi oluşturma menüsü seçilmediği takdirde aşağıdaki çıktılardaki gibi hata mesajı vererek menüye geri döner.

_		
	Islem seciniz 2	Islem seciniz 3
	Dizi olusturmadan diger islemleri secemezsiniz. Oncelikle dizi olusturunuz !!	Dizi olusturmadan diger islemleri secemezsiniz. Oncelikle dizi olusturunuz 👭
•	Seymanur Korkmaz/20011055	! Seymanur Korkmaz/20011055
	MENU	
	1.Diziyi olustur 2.Diziyi ve linkleri goruntule 3.Diziye yeni elenan ekle 4. CIKIS	1.Diziyi olustur 2.Diziyi ve linkleri goruntule 3.Diziye yeni elenan ekle 4. CIKIS

Kullanıcı menünün 1. seçeneğini seçtiğinde aşağıdaki işlemler gerçekleşir:

- Kullanıcıdan eleman sayısını girmesi istenir.(n)
- Eleman sayısı 0 veya daha küçük bir sayı olarak girildiğinde aşağıdaki çıktıda görülen hata mesajı verilip kullanıcından yeniden eleman sayısı girmesi istenir.

```
Eleman sayisini giriniz : -3
Dizinin eleman sayisi 0 dan buyuk olmalidir.
Eleman sayisini giriniz :
```

- Kullanıcıdan alınan eleman sayısı kadar (n kez) eleman girişi yapması istenir
- Kullanıcı eleman girdikçe **OLUSTUR** alt yordamı çağrılır. Bu alt yordamın içinde **LINKLE** alt yordamı yardımıyla dizi linklenir.

```
----Seymanur Korkmaz / 20011055----

Eleman sayisini giriniz : 9

Eleman giriniz : 12

Eleman giriniz : 6

Eleman giriniz : 1

Eleman giriniz : 8

Eleman giriniz : 17

Eleman giriniz : -2

Eleman giriniz : 4

Eleman giriniz : 3
```

Kullanıcı menünün 2. seçeneğini seçtiğinde aşağıdaki işlemler gerçekleşir:

- Dizi girildikten sonra x değişkeni artırılarak menüde 2 ve 3. seçeneğin seçilmesine izin verilir.
- GORUNTULE isimli alt yordam çağrılarak yazdırma işlemi gerçekleştirilir.
- İndisler, dizi ve linkler yazdırılır.

```
-----Seymanur Korkmaz/20011055-----

2.Diziyi ve linkleri goruntule

INDIS: 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

DIZI: 9 | 12 | 6 | 1 | 8 | 17 | -2 | 4 | 3 |

LINK: 1 | 5 | 4 | 8 | 0 | -1 | 3 | 2 | 7 |
```

Kullanıcı menünün 3. seçeneğini seçtiğinde aşağıdaki işlemler gerçekleşir:

- **EKLE** isimli alt yordam çağrılır. Bu alt yordamın içinde **LINKLE** alt yordamı yardımıyla kullanıcının girdiği yeni elemanı diziye eklenir.
- Başa eleman eklemek (en küçük elemandan daha küçük bir eleman ):

```
-----Seymanur Korkmaz/20011055-----
3.Diziye yeni eleman ekle
Eleman giriniz : -4
```

• Menünün 2. seçeneği seçilerek güncellenmiş dizi görüntülenebilir.

```
-----Seymanur Korkmaz/20011055------

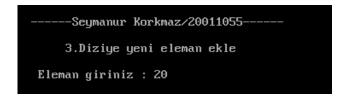
2.Diziyi ve linkleri goruntule

INDIS: 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

DIZI: 9 | 12 | 6 | 1 | 8 | 17 | -2 | 4 | 3 | -4 |

LINK: 1 | 5 | 4 | 8 | 0 | -1 | 3 | 2 | 7 | 6 |
```

Sona eleman eklemek (en büyük elemandan daha büyük eleman):



```
-----Seymanur Korkmaz/20011055------

2.Diziyi ve linkleri goruntule

INDIS: 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

DIZI : 9 | 12 | 6 | 1 | 8 | 17 | -2 | 4 | 3 | -4 | 20 |

LINK : 1 | 5 | 4 | 8 | 0 | 10 | 3 | 2 | 7 | 6 | -1 |
```

• Ortaya eleman eklemek:

```
-----Seymanur Korkmaz/20011055-----
3.Diziye yeni eleman ekle
Eleman giriniz : 7
```

```
-----Seymanur Korkmaz/20011055------

2.Diziyi ve linkleri goruntule

INDIS: 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

DIZI: 9 | 12 | 6 | 1 | 8 | 17 | -2 | 4 | 3 | -4 | 20 | 7 |

LINK: 1 | 5 | 11 | 8 | 0 | 10 | 3 | 2 | 7 | 6 | -1 | 4 |
```

- Kullanıcı 3. menüyü seçmeye devam ettikçe eleman ekleme işlemi devam eder.
- x değişkeni menüde dizi oluşturma seçeneği her seçildiğinde 1 artar. Dizi oluşturulmak istendiğinde x değişkeninin 1'den büyük olup olmadığına bakılır.1'den büyükse yeni dizi oluşturulması engellenir.
- Bir kez dizi oluşturulduktan sonra çıkış yapmadan yeni bir dizi oluşturulmak istendiğinde x değişkeni 1'den büyük olduğu için engellenir. Aşağıdaki çıktıdaki hata mesajını vererek menüye geri dönülür ve kullanıcıdan farklı bir işlem seçmesi istenir.

```
Islem seciniz 1
Yalnizca 1 kez dizi olusturabilirsiniz !!!
```

Kullanıcı menünün 4. seçeneğini seçtiğinde aşağıdaki işlem gerçekleşir:

- Program sonlandırılır.
- GitHub'da paylaşılan print ve scan fonksiyonlarını değiştirmeden kullandım.