

# Örnek Ders Adı

## Hafta-2 (Örnek Ders Modülü Adı)

Bahar Dönemi, 20XX-20XX

İndir [DOC](#), [SLIDE](#), [PPTX](#)

## Anahat

- Flowgorithm

# Flowgorithm ne ?

## Örnek Konu

- **Flowgorithm ne ?**

**Flowgorithm**, kullanıcıların [akış şemalarını](<https://en.wikipedia.org/wiki/Flowchart> "Akış Şeması"). Yaklaşım, belirli bir programlama dilinin sözdiziminden ziyade algoritmayı vurgulamak için tasarlanmıştır. Akış şeması, birkaç ana programlama diline dönüştürülebilir. Flowgorithm [Sacramento Eyalet Üniversitesinde](#) oluşturuldu.

- **Flowgorithm ne ?**

Flowgorithm is a **free** beginner's programming language that is based on simple graphical flowcharts.

Typically, when a student first learns to program, they often use one of the text-based programming languages. Depending on the language, this can either be easy or frustratingly difficult. Many languages require you to write lines of confusing code just to display the text "Hello, world!".

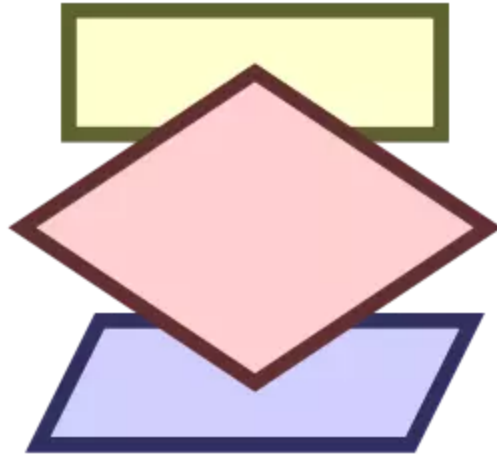
By using flowcharts, you can concentrate on programming concepts rather than all the nuances of a typical programming language. You can also run your programs directly in Flowgorithm.

Once you understand programming logic, it is easy for you to learn one of the major languages. Flowgorithm can interactively convert your flowchart to over 18 languages. These include: C#, C++, Java, JavaScript, Lua, Perl, Python, Ruby, Swift, Visual Basic .NET, and VBA (used in Office).

- **Flowgorithm ne ?**

Flowgorithm, kullanıcıların akış şemalarını kullanarak programlar yazmasına ve yürütmesine olanak tanıyan bir grafik geliştirme aracıdır. Yaklaşım, belirli bir programlama dilinin sözdiziminden ziyade algoritmayı vurgulamak için tasarlanmıştır. Akış şeması, birkaç ana programlama diline dönüştürülebilir. Flowgorithm, Sacramento Eyalet Üniversitesi'nde oluşturuldu.

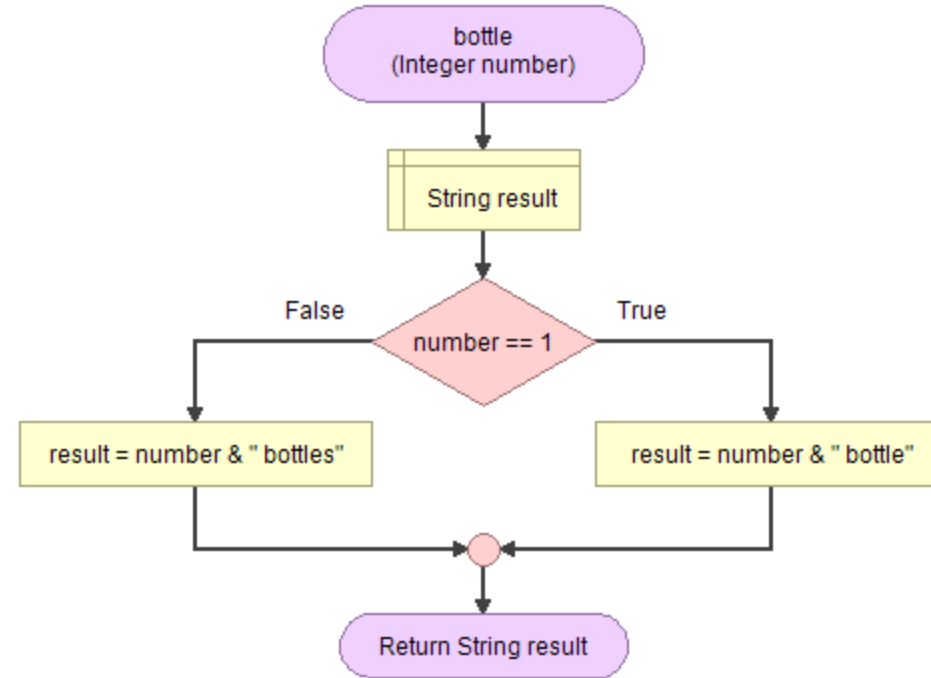
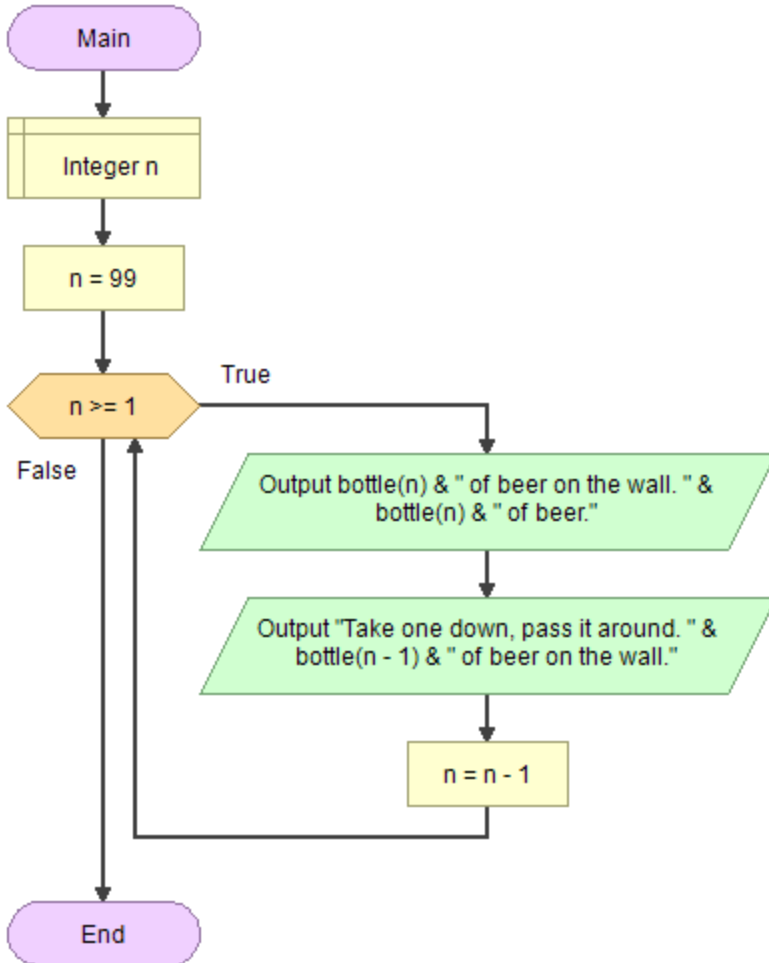
## Örnek Resimler-3



## Örnek Resimler-4

- Flowgorithm nasıl indirilir?  
<http://www.flowgorithm.org/>

Flowchartın, kullanıcının akış şemalarını kullanarak programları yazmasına ve yürütmesine olanak tanıyan bir grafik geliştirme aracıdır. Yaklaşım, belirli bir programlama dilinin sözdiziminden ziyade algoritmayı vurgulamak için tasarlanmıştır. Akış şeması birkaç ana programlama diline dönüştürülebilir.





compute  $m[i, i + 1]$   
 $\{m[1, 2], m[2, 3], \dots, m[n - 1, n]\}$   
 (n-1) values

for  $i = 1$  to  $n - 1$  do  
 $m[i, i + 1] = \infty$  (1)  
 for  $k = i$  to  $i$  do  
 $\vdots$

compute  $m[i, i + 2]$   
 $\{m[1, 3], m[2, 4], \dots, m[n - 2, n]\}$   
 (n-2) values

$\ell = 3$   
 for  $i = 1$  to  $n - 2$  do  
 $m[i, i + 2] = \infty$  (1)  
 for  $k = i$  to  $i + 1$  do  
 $\vdots$

compute  $m[i, i + 3]$   
 $\{m[1, 4], m[2, 5], \dots, m[n - 3, n]\}$   
 (n-3) values

$\ell = 4$   
 for  $i = 1$  to  $n - 3$  do  
 $m[i, i + 3] = \infty$  (1)  
 for  $k = i$  to  $i + 2$  do

$$c[i, i - 1] \leftarrow 0$$

$$c[i, i] \leftarrow p[i]$$

$$R[i, j] \leftarrow i$$

$$PS[1] \leftarrow p[1] \Leftarrow PS[i] \rightarrow \text{prefix-sum } (i) : \text{Sum of all } p[j] \text{ values for } j \leq i$$

for  $i \leftarrow 2$  to  $n$  do

$$PS[i] \leftarrow p[i] + PS[i - 1] \Leftarrow \text{compute the prefix sum}$$

for  $d \leftarrow 1$  to  $n - 1$  do  $\Leftarrow$  BSTs with  $d + 1$  consecutive keys

for  $i \leftarrow 1$  to  $n - d$  do

$$j \leftarrow i + d$$

$$c[i, j] \leftarrow \infty$$

for  $r \leftarrow i$  to  $j$  do

$$q \leftarrow \min\{c[i, r - 1] + c[r + 1, j]\} + PS[j] - PS[i - 1]$$

if  $q < c[i, j]$  then

$$c[i, j] \leftarrow q$$

# YAPILACAKLAR KURS NOTLARINIZ İÇİN İÇERİĞİ GÜNCELLEME

## Referanslar

- <https://avesis.erdogan.edu.tr/ugur.coruh>
- <https://www.linkedin.com/in/ugurcoruh/>
- <https://www.hindawi.com/journals/scn/2018/6563089/>
- <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3410352.3410836>
- <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2214212621002623>

# *Hafta – 2 – Son*