

Kodlama Nedir?

```
373 <div class="hover-bg">
374 <a href="#">
375 <div class="hover-text">
376 <h4>Logo Design</h4>
377 <small>Branding</small>
378 <div class="clearfix"></div>
379 <i class="fa fa-plus"></i>
380 </div>
381 
383 </div>
384 </div>
385 <div class="col-sm-6 col-md-3 col-lg-3 branding">
386 <div class="portfolio-item">
387 <div class="hover-bg">
388 <a href="#">
389 <div class="hover-text">
390 <h4>Logo Design</h4>
391 <small>Branding</small>
392 <div class="clearfix"></div>
393 <i class="fa fa-plus"></i>
394 </div>
395 
397 </div>
398 </div>
399 </div>
400 </div>
401 </div>
402 </div>
403 </div>
404 </div>
405 </div>
406 </div>
407 </div>
408 </div>
409 </div>
410 </div>
411 </div>
412 </div>
413 </div>
414 </div>
415 </div>
416 </div>
417 </div>
418 </div>
419 </div>
420 </div>
421 </div>
422 </div>
423 </div>
424 </div>
425 </div>
426 </div>
427 </div>
428 </div>
429 </div>
430 </div>
431 </div>
432 </div>
433 </div>
434 </div>
435 </div>
436 </div>
437 </div>
438 </div>
439 </div>
440 </div>
441 </div>
442 </div>
443 </div>
444 </div>
445 </div>
446 </div>
447 </div>
448 </div>
449 </div>
450 </div>
451 </div>
452 </div>
453 </div>
454 </div>
455 </div>
456 </div>
457 </div>
458 </div>
459 </div>
460 </div>
461 </div>
462 </div>
463 </div>
464 </div>
465 </div>
466 </div>
467 </div>
468 </div>
469 </div>
470 </div>
471 </div>
472 </div>
473 </div>
474 </div>
475 </div>
476 </div>
477 </div>
478 </div>
479 </div>
480 </div>
481 </div>
482 </div>
483 </div>
484 </div>
485 </div>
486 </div>
487 </div>
488 </div>
489 </div>
490 </div>
491 </div>
492 </div>
493 </div>
494 </div>
495 </div>
496 </div>
497 </div>
498 </div>
499 </div>
500 </div>
```

Kodlama Nedir?

Kodlama diđer adıyla programlama,

bilgisayara ya da içinde elektronik devre bulunan düzeneklere bir işlemleri yaptırmak için yazılan komutlar dizisidir.





Kodlama Ne İşe Yarar?

Bilgisayar alanında çok önemli isimlerin hepsinin ortak özelliği küçük yaşta programlama öğrenmiş olmalarıdır.



Bill Gates



Mark Zuckerberg



Markus Notch



Kodlama Ne İşe Yarar?

Kodlama öğrenmek insana;

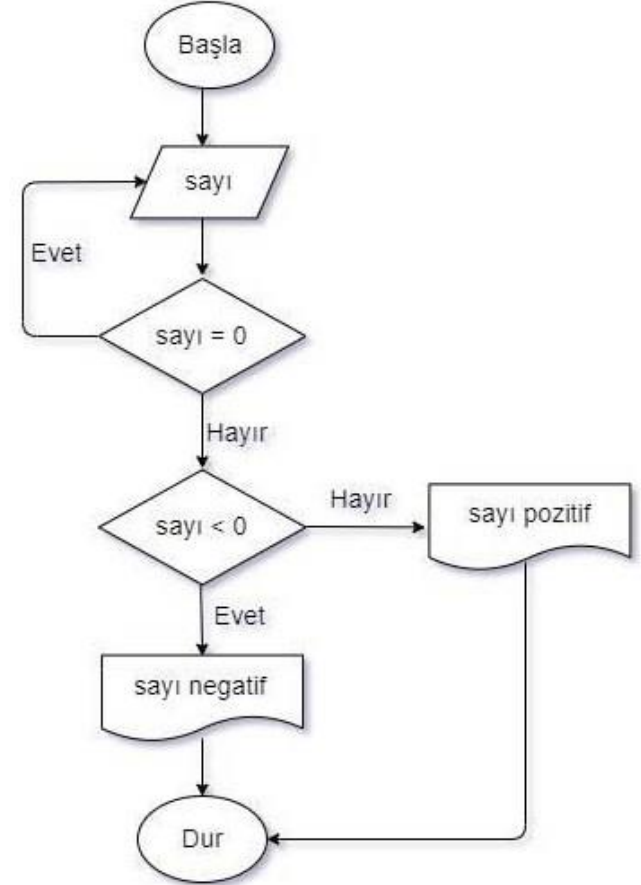
Sistemik ve alternatif düşünme,
Problem çözebilme,
Olaylar arasındaki ilişkileri görebilme,
Yaratıcı düşünebilme
Daha sabırlı bir şekilde zorlukların
üstesinden gelme
gibi beceriler kazandırır.



Algoritma nedir?

Bir problemin çözümünde izlenecek yol anlamına gelir.

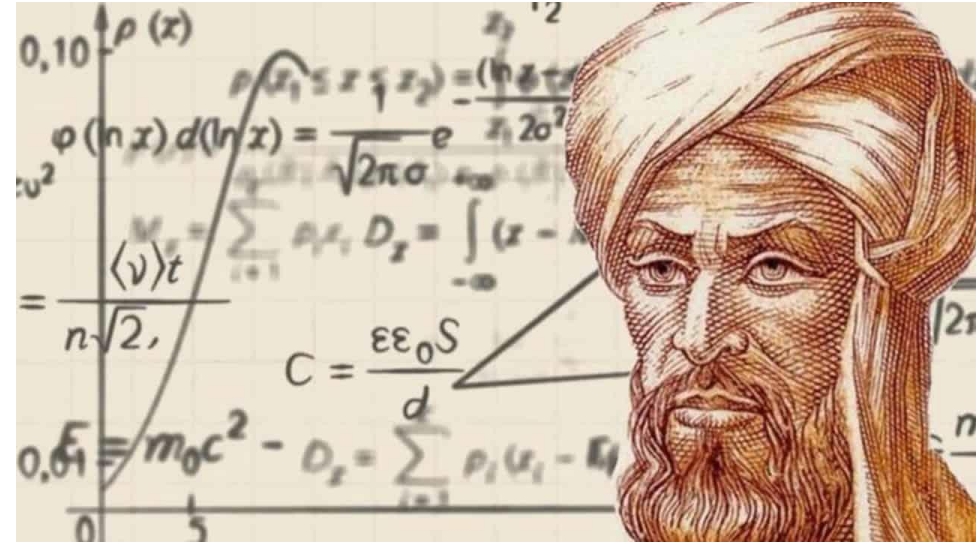
Çözüm için en uygun yöntem seçilir ve yapılması gerekenler adım adım yazılır.



Algoritma kelimesi nereden geliyor?

Algoritma sözcüğü, 9. yüzyılda yaşamış olan Harezmi'den gelmektedir.

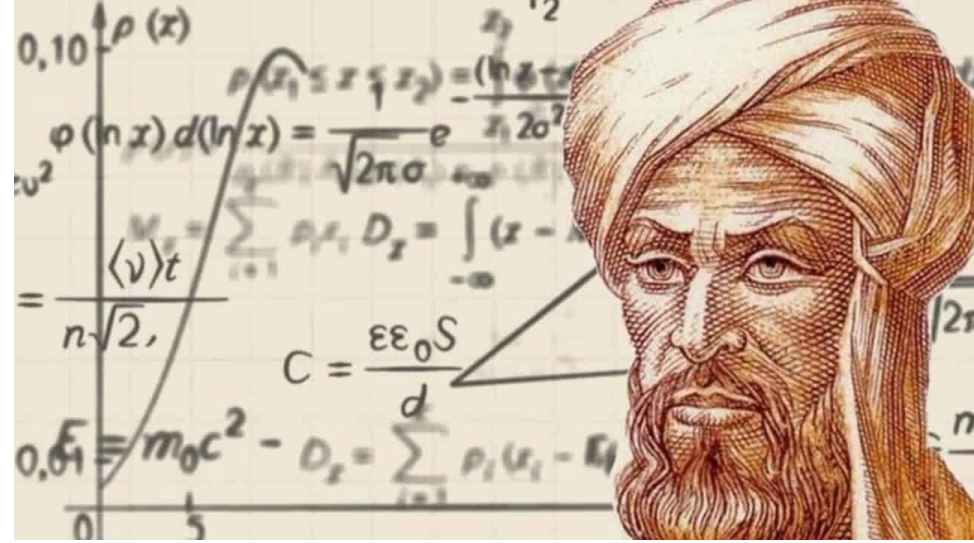
Harezmi, matematik alanındaki algoritmik çalışmalarını kitaba dökerek matematiğe çok büyük bir katkı sağlamıştır.



Algoritma kelimesi nereden geliyor?

Algoritma genellikle bilgisayar terimi olarak adlandırılrsa da algoritmanın temelinde matematik vardır.

Toplama, çıkarma, çarpma, bölme, sayıların en büyük ortak bölenlerini ve en küçük ortak katlarını bulmak gibi bilinen bütün aritmetik işlem metotları birer algoritmadır.



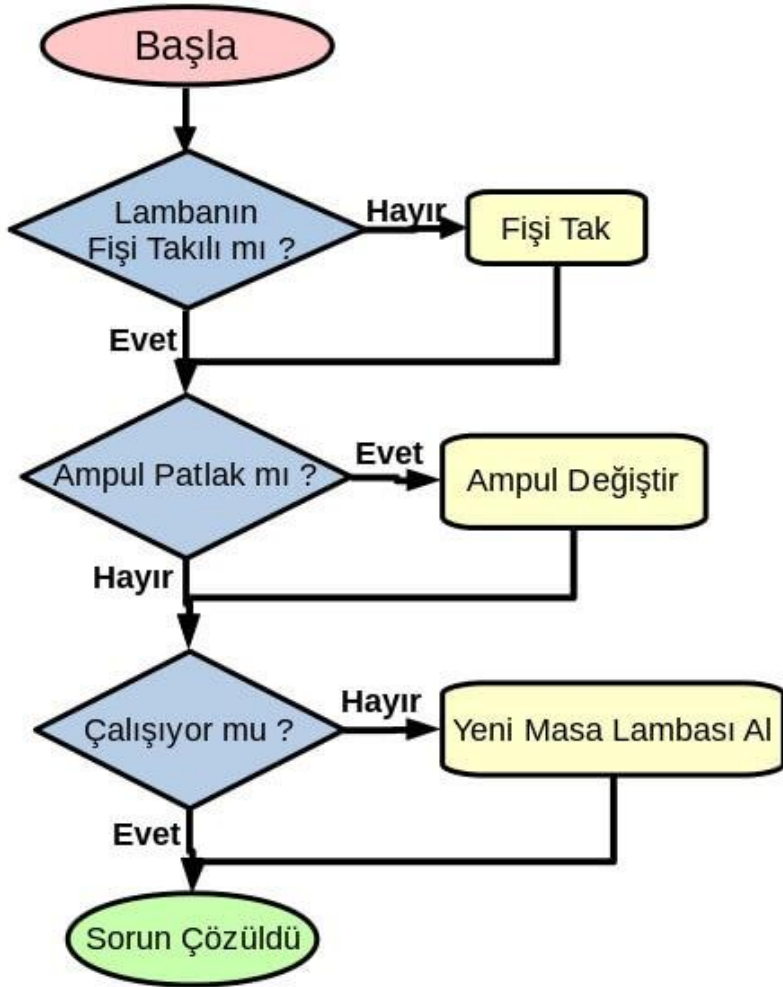
İster bilgisayarda, ister matematikte, isterse günlük hayatta karşımıza çıkan her problemin algoritmaya dayanan bir çözüm yolu vardır.

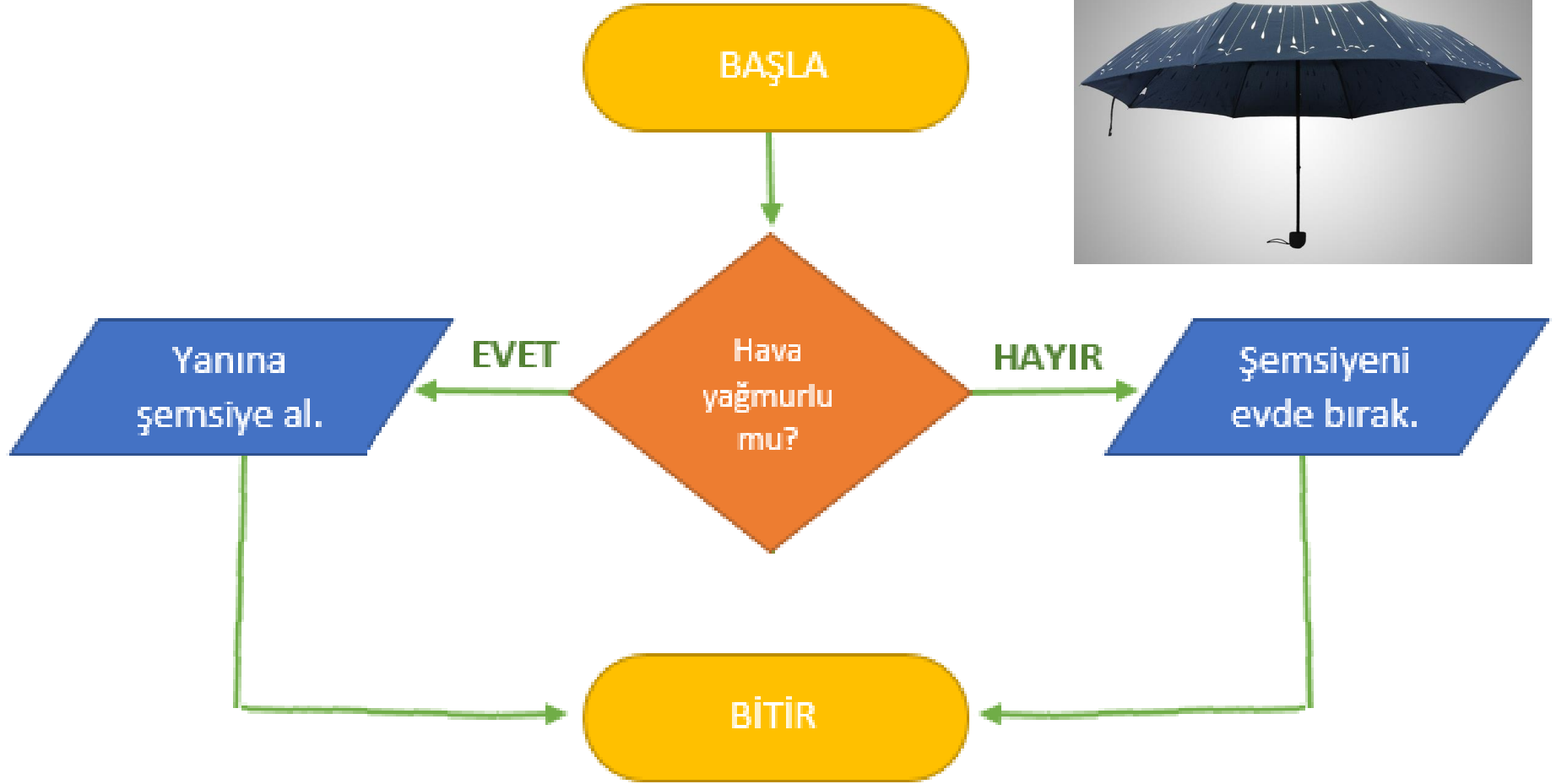


Günlük Hayatta Algoritma

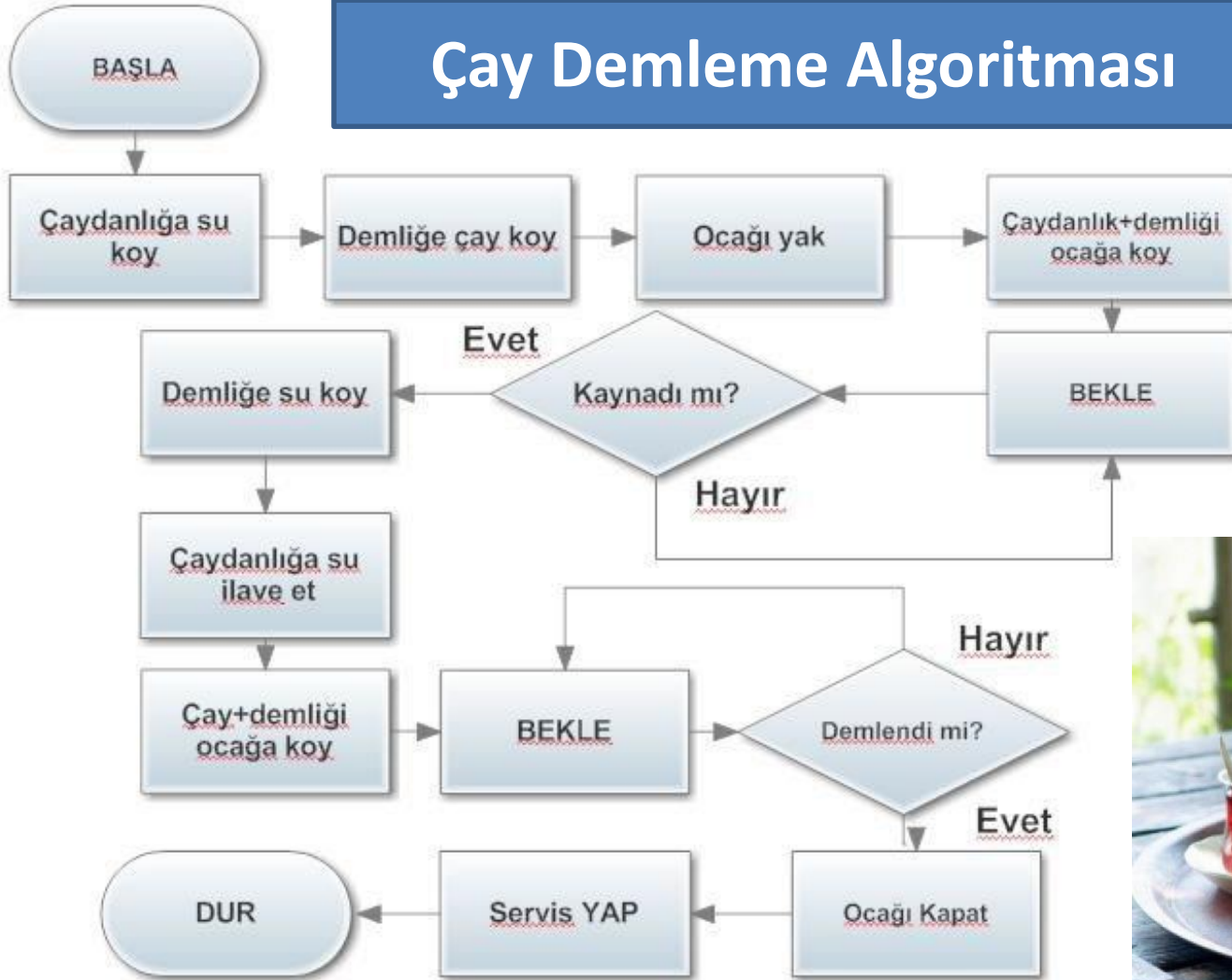
Problem: Masa lambanızın elektrik düğmesini açtığınızda lambanın yanmadığını gördüğünüz zaman nasıl bir yol izlersiniz?







Çay Demleme Algoritması



KEK TARİFİ



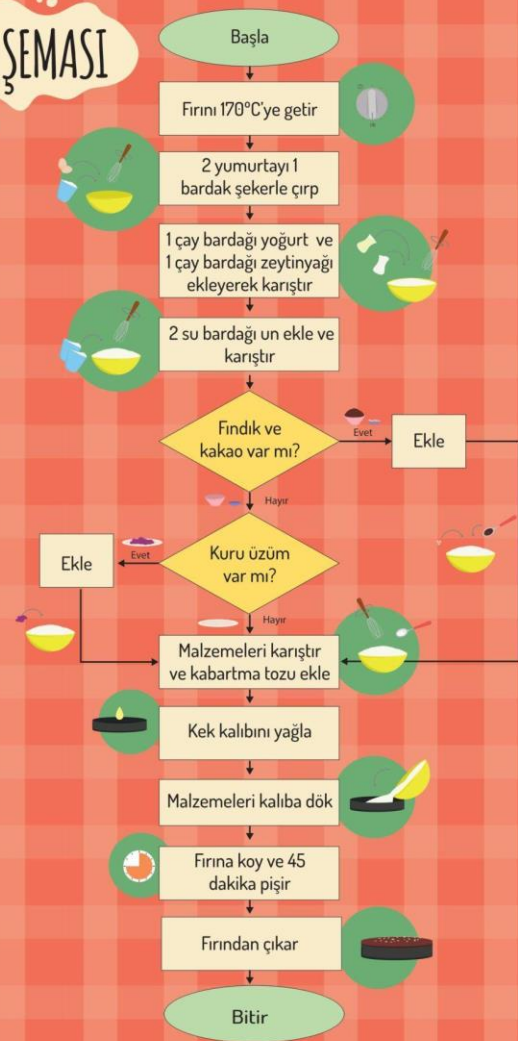
ALGORİTMA

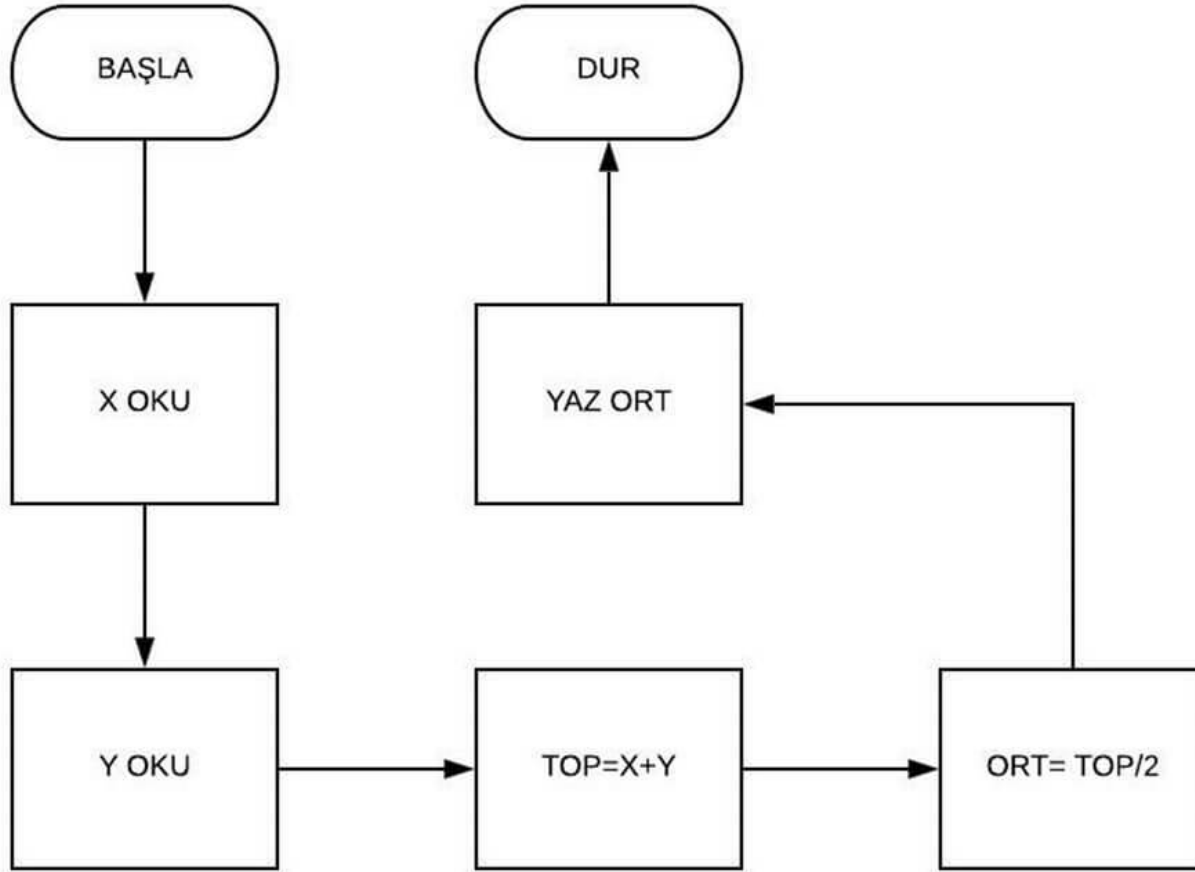
BAŞLA

1. Fırını 170°C'ye getir.
2. 2 yumurtayı 1 bardak şekerle çırp.
3. 1 çay bardağı yoğurt ve 1 çay bardağı zeytinyağı ekleyerek karıştır.
4. 2 su bardağı un ekle ve karıştır.
5. Eğer elinde fındık ve kakao yoksa 7. adıma git.
6. Fındık ve kakao ekle ve 9. adıma git.
7. Elinde üzüm yoksa 9. adıma git.
8. Kuru üzüm ekle ve 9. adıma git.
9. Malzemeleri karıştır ve kabartma tozu ekle.
10. Kek kalıbını yağla.
11. Malzemeleri kalıba dök.
12. Fırına koy ve 45 dk pişir.
13. Fırından çıkar.

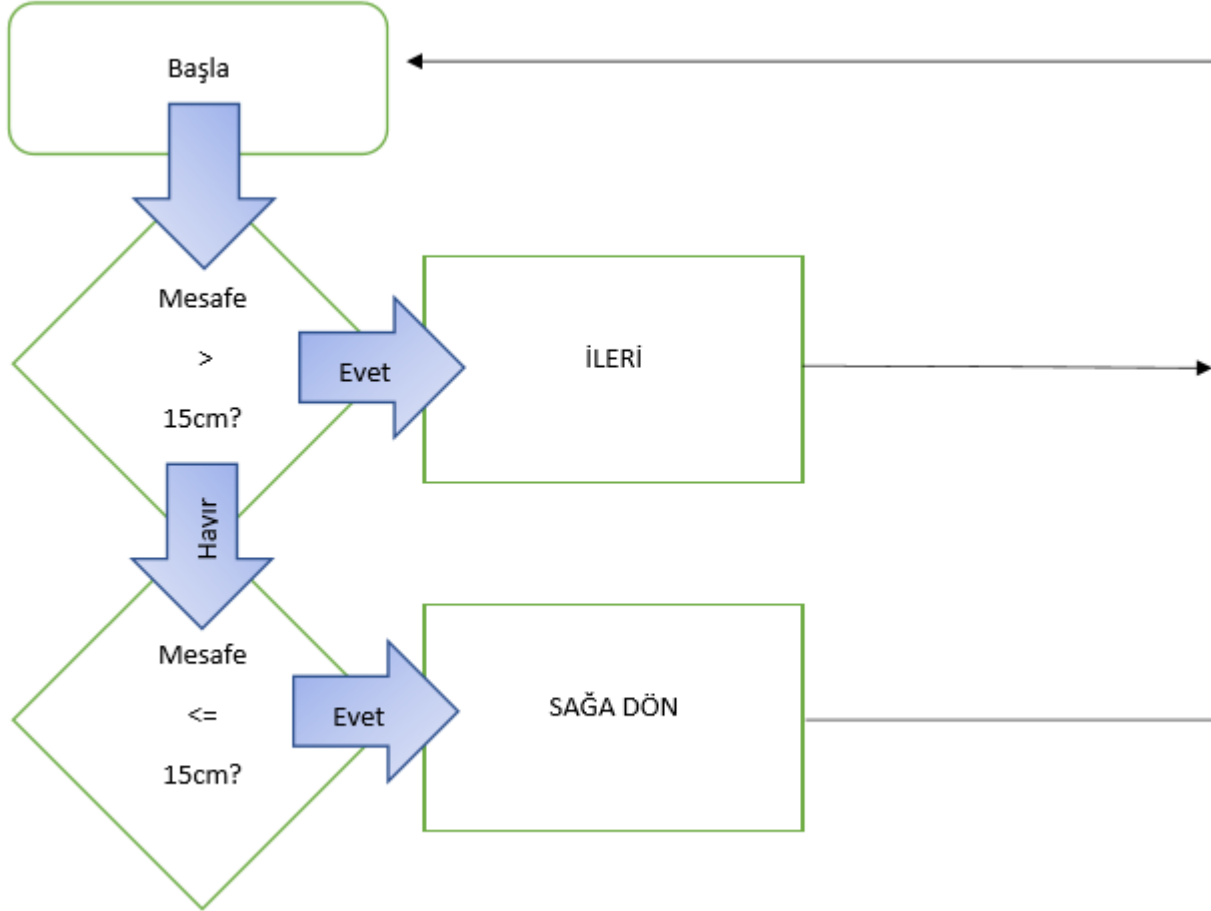
BITİR

AKIŞ ŞEMASI





Ortalama Hesaplama Algoritması



Engele Çarpılmayan Robot Algoritması

