

## Dizin

-- · 26, 48, 110, 591  
-- · 110  
-- · 591  
! · 110, 591  
!= · 110, 591  
" · 110  
% · 110, 149, 591  
%= · 110, 591  
& · 110, 591  
&& · 110, 591  
&= · 591  
(c-matris) · 558  
(doğrusal arama · 394  
\* · 26, 48, 110, 591  
\*\* · 110  
\*\*= · 110  
\*= · 110, 591  
. · 48  
/ · 26, 48, 110, 591  
// · 110  
//= · 110  
/= · 110, 591  
? · 142  
?: · 110

## A

abs · 148, 149, 592  
acos · 148  
acosh · 148  
adfgvx şifreleme · 479  
affine cipher · 446  
affine şifreleme · 446  
ağırlıklı aritmetik ortalama · 476  
ağırlıklı geometrik ortalama · 476  
ağırlıklı harmonik ortalama · 476  
aikken kodu · 418  
aitken dizisi · 549  
akış diyagramı · 46, 65  
aktarma · 52  
aktif güç · 162  
algorithms · 89  
algoritma · 46  
alt program · 16  
alt üçgen matris · 508, 557  
altın açısı · 296  
altın oran · 228  
altın üçgen · 228  
amaç programı · 24  
ana program · 16  
analogread · 593  
analogreference · 593  
analogwrite · 593  
angle · 148  
ans · 98  
ansı · 24  
anti-diyagonal matris · 557  
applet · 96  
ara asal sayısı · 300  
aralarında asal sayılar · 293  
arduino · 588  
aritmetik lojik birimi · 22  
aritmetik ortalama · 316  
aritmetik sayı · 242  
aritmetik-geometrik ortalama · 294, 316  
aritmetik-harmonik ortalama · 316  
armstrong sayıları · 239  
artık yıl · 191  
asal çarpan · 232  
asal sayısı · 229  
asal toplayanları · 293  
asal üçüz · 298  
ascii · 24  
ascii tablosu · 603  
asin · 148  
asinh · 148

atama · 52  
atan · 148  
atanh · 148  
atbash cipher · 450  
atbash şifreleme · 450  
atlamalı arama · 395  
atof · 150  
atoi · 150  
attachinterrupt · 593  
available · 594  
availableforwrite · 594  
awt · 96  
aztec code · 433

## B

backgroundcolor · 147  
backhouse sabiti · 303  
baconian şifreleme · 479  
bağcık formülü · 480  
bağdaşık sayılar · 239  
bailey-borwein-plouffle formülü · 293  
barkod · 432  
base2dec · 149  
baudot kodu · 427  
baudot-murray kodu · 429  
bazal metabolizma hızı · 190  
bcd kodu · 413  
beaufort şifreleme · 479  
beden kütle/kitle indeksi · 188  
beden yüzey alanı · 188  
begin · 594  
bell sayıları · 465, 549  
bell üçgeni · 549  
bellard formülü · 293  
bellek · 22  
belphegor asalı · 303  
bidirectional bubble sort · 361  
bifid şifreleme · 479  
bileşik sayı · 297  
bilgi · 15  
bilgisayar · 15  
bin · 149  
bin2dec · 149  
binary\_search · 396  
binary\_search · 398  
binarysearch · 398  
binom katsayıları · 292  
birim matris · 499, 557  
birleştirme sıralama · 379

bisect · 398  
 bit · 23, 592  
 bitclear · 592  
 bitread · 592  
 bitset · 592  
 bitwrite · 592  
 block search · 395  
 blok arama · 395  
 blum tamsayısı · 299  
 bogo sort · 378  
 bool · 590  
 boolalpha · 114, 120  
 boole cebri · 34  
 boolean · 590  
 boolean cebri · 34  
 böl ve üstesinden gel · 16  
 böl ve yönet · 16  
 bölme fonksiyonu/işlevi · 303  
 break · 139, 592  
 brick sort · 363  
 brothers formülü · 224  
 brute-force search · 201  
 bubble sort · 359  
 bucket sort · 387  
 byte · 23, 82, 590

## C

c · 82  
 c# · 91  
 c++ · 87  
 caesar cipher · 443  
 camel case/casing/notation · 50  
 carol sayıları · 296  
 case · 140, 144  
 catalan sayıları · 297  
 ccitt-2 · 428  
 ceil · 149  
 ceiling · 149  
 center · 128  
 char · 81, 150, 590  
 chen asalı · 234  
 chr · 150  
 chudnovsky algoritması · 294  
 cin · 113  
 circle · 563  
 class · 93, 97, 101  
 classdef · 99  
 clear · 147, 564  
 cleardevice · 564  
 close · 576  
 closegraph · 564  
 clrscr · 147  
 cls · 147  
 cmath · 89  
 cmyk · 440  
 cocktail shaker sort · 361  
 cocktail sort · 361

code 128 · 433  
 code 25 · 433  
 code 39 · 433  
 color · 147  
 comb sort · 364  
 compiler · 24  
 complex · 89, 148  
 conio · 84  
 conj · 148  
 conjugate · 148  
 const · 85, 90, 95, 590  
 constrain · 592  
 contains · 150  
 continue · 139, 592  
 copy · 150  
 cos · 148, 592  
 cosh · 148  
 cosinus bağıntısı · 159  
 counting sort · 386  
 cout · 120  
 cprintf · 119  
 cputs · 119  
 cramer yöntemi · 547  
 cstdlib · 89  
 cstring · 89  
 ctype · 84  
 cullen asal sayıları · 295  
 cullen sayıları · 237  
 cüce sıralama · 372

## Ç

çalışma(çalıştırma) zamanı hatası · 25  
 çevrim · 66  
 çubuk kodu · 432

## D

dec · 114, 120  
 dec2base · 149  
 dec2bin · 149  
 dec2hex · 149  
 decimal · 82  
 dedekind sayıları · 298  
 def · 101, 150  
 default · 140  
 define · 84, 89, 150, 590  
 degrees · 148  
 degtorad · 148  
 değil (not) · 34  
 değişken · 50  
 del · 101  
 delannoy sayısı · 251  
 delay · 150, 592  
 delaymicroseconds · 592  
 derleme zamanı hatası · 25

derleyici · 24  
 detachinterrupt · 593  
 detectgraph · 562  
 determinant · 520  
 diferansiyel denklem · 278  
 digitalread · 593  
 digitalwrite · 593  
 dikdörtgenler yöntemi · 266  
 diskriminan · 176  
 disp · 126  
 div · 149  
 divide · 149  
 do - while · 592  
 do - while · 133  
 dobiński formülü · 254  
 doğrusal (lineer) enterpolasyon · 264  
 donanım · 21  
 dos · 84  
 dost sayılar · 238  
 dosya · 575  
 double · 81, 150, 590  
 double.parse · 150  
 döngü · 55, 66  
 dörtnala arama · 400  
 drawellipse · 563  
 drawline · 562  
 drawoval · 563  
 drawrect · 563  
 drawrectangle · 563  
 dudeney sayısı · 257  
 düşük seviyeli dil · 24

## E

ean-13 · 433  
 ean-8 · 433  
 ecvt · 150  
 eklemeli (araya eklemeli, yerleştirme) sıralama · 368  
 eksik sayı · 239  
 else · 138, 139, 143  
 en küçük parça fonksiyonu/işlevi · 303  
 end · 126, 143, 594  
 endif · 88  
 endl · 120  
 ends · 120  
 enterpolasyon arama · 399  
 enum · 90, 94  
 enumeration · 99  
 erase · 150  
 error · 88  
 eşikleme · 541  
 eşkuvvetli matris · 558  
 eşlik biti · 419  
 etkin değer · 323  
 euler · 294

euler totient fonksiyonu · 262  
 euler yöntemi · 278  
 eulerian sayısı · 243  
 eval · 116  
 events · 99  
 excess-3 code · 417  
 exhaustive search · 201  
 exp · 148  
 exponential search · 400

---

## F

factorial · 149  
 faktörion · 465  
 false · 34  
 fclose · 576  
 fcvt · 150  
 fermat sayıları · 237  
 fibonacci arama · 401  
 fibonacci asal sayıları · 249  
 fibonacci sayıları · 244  
 fibonacci search · 401  
 fibonacci serisi · 244  
 fibonacci üçgenleri · 297  
 file · 126  
 filereader · 576  
 filestream · 576  
 filewriter · 576  
 fillrect · 564  
 final · 97  
 find · 150, 594  
 findinline · 116  
 finduntil · 594  
 fix · 149  
 fixed · 120  
 float · 81, 150, 590  
 floor · 149  
 floyd üçgeni · 252  
 flush · 126  
 fopen · 576  
 for · 131, 135, 136, 592  
 foreach · 134  
 foregroundcolor · 147  
 format · 128  
 fprintf · 124, 150  
 françois viète · 294  
 frekans modülasyonu · 569  
 friedman sayıları · 296  
 fscanf · 150  
 function · 85, 99, 150

---

## G

gama iyileştirme/düzeltilme · 544  
 gauss alan formülü · 480  
 gb · 23  
 genişletilmiş ascii tablosu · 604

genlik modülasyonu · 568  
 geometrik ortalama · 316  
 geometrik-harmonik ortalama · 316  
 get · 114  
 getch · 113  
 getchar · 113  
 getche · 113  
 getline · 114  
 gets · 113  
 global · 98  
 gnome sort · 372  
 goto · 150, 592  
 gotoxy · 147  
 görünür güç · 162  
 grad · 157  
 graphics · 84  
 gray kodu · 420  
 gregory katsayıları · 304  
 güç faktörü · 162  
 güçlü sayılar · 297  
 gümüş oran · 229

---

## H

hadamard matrisi · 557  
 hamming mesafesi · 464  
 hamming sayıları · 255  
 hane/basamak sıralama · 387  
 hankel matrisi · 557  
 hanoi kuleleri · 211  
 hardy-ramanujan sayısı · 304  
 harmonik ortalama · 316  
 harris-benedict denklemi · 191  
 harshad sayıları · 296  
 heap sort · 390  
 heinz ortalama · 476  
 hermite sayıları · 466  
 hermitian matris · 558  
 heron formülü · 160  
 heronian ortalama · 476  
 heterometrik sayılar · 240  
 heun yöntemi · 281  
 hex · 114, 120, 437  
 hex2dec · 149  
 hızlı sıralama · 383  
 high · 591  
 highbyte · 592  
 hilbert asalları · 299  
 hilbert sayıları · 237  
 hill cipher · 451  
 hill şifreleme · 451  
 histogram · 542  
 hollerith kodu · 478  
 horner yöntemi · 319  
 hsl · 441  
 hsv · 438

---

## I

iban · 434  
 içi boş matris · 557  
 ideal beden/vücut ağırlığı · 188  
 ideal kilo · 188  
 identric ortalama · 476  
 idoneal sayılar · 297  
 if · 139, 143, 145, 592  
 if - else · 592  
 if(serial) · 594  
 if-elif-else · 145  
 if-else · 139, 143  
 if-else if-else · 139  
 if-elseif-else · 143  
 ikili arama · 396  
 ikili kod · 23  
 ikiz asallar · 234  
 imag · 148  
 import · 96, 101  
 include · 83, 89  
 indexof · 150  
 inf · 147  
 initgraph · 562  
 inline · 150  
 inp · 150  
 inport · 150  
 input · 116, 591  
 inputdlg · 116  
 insertion sort · 368  
 int · 81, 149, 150, 590  
 int2str · 150  
 int32.parse · 150  
 internal · 120  
 interpolation search · 399  
 interpreter · 24  
 interrupts · 593  
 io · 96  
 iomanip · 121  
 iostream · 89  
 isaac newton · 294  
 isalpha · 593  
 isalphanumeric · 593  
 isascii · 593  
 iscontrol · 593  
 isdigit · 593  
 isgraph · 593  
 ishexadecimaldigit · 593  
 isimlendirme kuralları · 50  
 islowercase · 593  
 iso7064 mod 97 (mod 97-10)  
   yöntemi · 434  
 isprintable · 593  
 ispunct · 593  
 isspace · 593  
 isuppercase · 593  
 iswhitespace · 593  
 işaret fonksiyonu · 183  
 işaretçi · 52

işlem öncelik sıraları · 26  
ita1 · 428  
ita2 · 428  
itoe · 149, 150

## J

jacobsthal sayıları · 300  
jacobsthal-lucas sayıları · 300  
java · 95  
java sanal makinesi · 95  
john wallis · 225  
jump search · 395

## K

kabarcık sıralama · 359  
kabuk sıralama · 371  
kaprekar sabiti · 301  
kaprekar sayısı · 299  
kare içermeyen tamsayılar · 303  
kare üçgensel sayılar · 244  
katlama arama · 400  
kaynak program · 24  
kb · 23  
kbhit · 113  
kendine dönük matris · 558  
kepler üçgeni · 296  
keyavailable · 115  
kibar sayı · 303  
kinetik enerji · 160  
kirişler yöntemi · 273  
kodlama · 15  
kokteyl sıralama · 361  
kombinasyon · 169  
komut · 15  
konferans matrisi · 558  
kontraharmonik ortalama · 316  
kontrast iyileştirme · 543  
konvolüsyon · 320  
kova sıralama · 387  
köşegen matris · 508  
köşegensel baskın matris · 558  
köşegensel matris · 557  
kronecker çarpımı · 558  
kullanım şekli: · 144  
kuzen asallar · 300  
kynea sayıları · 297

## L

lagrange enterpolasyonu · 472  
lah sayıları · 301  
lang · 96  
left · 120

leibnitz- gregory-madhava serisi · 293  
len · 150  
length · 150  
leonardo sayıları · 300  
leyland sayıları · 237  
line · 562  
linear search · 394  
ljust · 128  
log · 148  
log10 · 148  
logaritmik ortalama · 476  
long · 82, 590  
loop · 589  
low · 591  
lowbyte · 592  
lower · 150  
lucas sayıları · 295  
lucas serisi · 295  
luhn algoritması · 436  
luhn formülü · 436

## M

m\_e · 147  
m\_pi · 147  
maclaurin serisi · 214  
madhava of sangamagrama · 225  
main · 87, 91  
makine dili · 23  
makine kodu · 23  
mantık hatası · 25  
map · 592  
markov matrisi · 558  
markov sayıları · 241  
math · 84  
matlab · 97  
matplotlib · 101  
matrisin izi · 493  
max · 149, 592  
mb · 23  
mccarthy 91 fonksiyonu · 209  
medyan (ortanca) · 393  
merge sort · 379  
merkezi işlem birimi · 22  
mersenne asalları · 298  
mersenne sayıları · 296  
methods · 99  
micros · 592  
mifflin-st jeor denklemi · 191  
millis · 592  
min · 149, 592  
mod · 149, 392  
mod-10 algoritması · 436  
mol sayısı · 161  
monkey sort · 378  
monte carlo yöntemi · 225  
morse alfabesi · 425

motzkin sayısı · 304  
mtk-2 · 429  
mükemmel sayı · 234

## N

namespace · 93  
nan · 147  
negafibonacci sayıları · 249  
net · 96  
new · 89  
newton-raphson yöntemi · 274  
next · 116, 149  
nextboolean · 116  
nextbyte · 116  
nextdouble · 116  
nextfloat · 116  
nextint · 116  
nextline · 116  
nextlong · 116  
nextshort · 116  
nibble · 23  
nilakantha somayaji · 294  
noboolalpha · 114, 120  
nointerrupts · 593  
noshowbase · 120  
noshowpoint · 120  
noshowpos · 120  
noskipws · 114, 120  
notone · 594  
nouppercase · 120  
num2str · 150  
numpy · 101

## O

obeb · 257  
oct · 114, 120, 149  
oct2dec · 149  
odd-even sort · 363  
odd-even transposition sort · 363  
ohm kanunu · 161  
ok ucu matris · 557  
okek · 257  
open · 576  
operatör · 48  
ord · 150  
ore sayısı · 241  
orta seviyeli dil · 24  
ortalama değer · 323  
otherwise · 144  
otomatik kontrast · 542  
otomorf sayılar · 299  
outp · 150  
output · 150  
output · 591  
owen denklemi · 191

**Ö**

öklid algoritması · 259  
 özel veya (xor) · 34

**P**

palindrom · 349  
 palindrom sayısı · 242  
 palindromik · 349  
 pancake sort · 374  
 pankek sıralama · 374  
 parabolik enterpolasyon · 265  
 paraboller yöntemi · 270  
 parçala ve fethet · 16  
 parçalı sıralama · 388  
 parity biti · 419  
 parmak arama · 400  
 parsefloat · 150, 594  
 parseint · 149, 150, 594  
 pascal case/casing/notation · 50  
 pascal matrisi · 551  
 pascal üçgeni · 551  
 pause · 150  
 pdf417 · 433  
 peek · 594  
 pell sayıları · 250  
 pen · 564  
 permutation sort · 379  
 permütasyon sıralama · 379  
 perrin sayıları · 556  
 pi · 147  
 pierce üçgeni · 549  
 piksel · 534, 561  
 pinmode · 593  
 pisagor teoremi · 158  
 pisagor üçlemesi · 253  
 pixel · 534  
 plot · 562, 564  
 pointer · 52  
 poligonsal sayılar · 298  
 polybius kare şifreleme · 452  
 polybius square cipher · 452  
 port · 585  
 porta şifreleme · 479  
 potansiyel enerji · 160  
 pow · 149, 592  
 pratik sayılar · 300  
 print · 123, 126, 594  
 printf · 117, 123  
 println · 123, 594  
 prod · 149  
 program · 15  
 programlama dili · 23  
 properties · 99  
 proth sayıları · 296  
 pulsein · 594  
 pulseinlong · 594

putchar · 119  
 putpixel · 564  
 puts · 119  
 python · 100

**Q**

qr code · 433  
 qsort · 149  
 quick sort · 383

**R**

radians · 148  
 radix sort · 387  
 radtodeg · 148  
 radyan · 157  
 rand · 149  
 randint · 149  
 random · 149, 592  
 random sort · 378  
 randomize · 149  
 randomseed · 592  
 randrange · 149  
 rastgele sıralama · 378  
 read · 115, 150, 594  
 readbytes · 594  
 readbytesuntil · 594  
 readkey · 115  
 readline · 115  
 readstring · 594  
 readstringuntil · 594  
 reaktif güç · 162  
 real · 148  
 rectangle · 563  
 regula-false yöntemi · 273  
 rekürsif · 207  
 remove · 150  
 replace · 150  
 return · 87, 91, 592  
 reverse · 150  
 rgb · 437  
 right · 120  
 ripple sort · 361  
 rjust · 128  
 roma rakamları · 407  
 rot13 cipher · 445  
 rot13 şifreleme · 445  
 round · 149  
 runge-kutta yöntemi · 282

**S**

sabit · 52  
 sarrus yöntemi · 521  
 sayaç · 54

sayıcı · 54  
 sayma sıralama · 386  
 scanf · 112  
 schofield denklemi · 191  
 schröder-hipparchus sayıları · 303  
 scientific · 120  
 scipy · 101  
 seçme sıralama · 355  
 seidel yöntemi · 548  
 selection sort · 355  
 sep · 126  
 sequential search · 394  
 serialevent · 594  
 setbackground · 564  
 setbase · 120  
 setbckcolor · 564  
 setcolor · 564  
 setconsolecursorposition · 147  
 setcursorposition · 147  
 setfill · 120  
 setpixel · 564  
 setpixels · 564  
 setprecision · 120  
 settimetype · 594  
 setup · 589  
 setw · 120  
 sezar şifreleme · 443  
 shaker sort · 361  
 shell sort · 371  
 shiftin · 594  
 shiftout · 594  
 shoelace formula · 480  
 short · 82, 590  
 shotgun sort · 378  
 showbase · 120  
 showpoint · 120  
 showpos · 120  
 shuffle sort · 361  
 shuttle sort · 361  
 sıralı arama · 394  
 signum · 183  
 sihirli kare · 556, 558  
 sihirli sabit · 556  
 simpson yöntemi · 269  
 sin · 148, 592  
 sinh · 148  
 sizeof · 590  
 skaler çarpım · 315  
 skaler matris · 557  
 skipws · 114, 120  
 sleep · 150  
 smith sayısı · 299  
 solinas asalları · 298  
 sonlu farklar · 466  
 sort · 149  
 sphenic sayı · 303  
 sprintf · 126  
 sq · 592

sql · 96  
 sqrt · 149, 592  
 srand · 149  
 sridharacharya formülü · 178  
 standart sapma · 317  
 stdio · 84  
 stdlib · 84  
 stirling sayısı · 254  
 stolarsky ortalama · 476  
 stooge sort · 388  
 str · 150  
 str2double · 150  
 str2num · 150  
 strfind · 150  
 string · 82, 84  
 strlen · 150  
 strrep · 150  
 strrev · 150  
 strstr · 150  
 strtol · 149  
 struct · 85, 90, 94, 98  
 struzik arama · 400  
 stupid sort · 372  
 substring · 150  
 sum · 149  
 switch · 140, 144  
 switch - case · 592  
 syms · 98  
 system · 147

---

## Ş

şelale modeli · 61

---

## T

taksi sayı · 304  
 tan · 148, 592  
 tanh · 148  
 tanımlayıcı · 50  
 tarak sıralama · 364  
 tau · 147  
 tau sayısı · 240  
 taylor serisi · 214  
 tb · 23  
 teğetler yöntemi · 274  
 tek-çift sıralama · 363  
 ters simetrik (anti-simetrik) matris · 558  
 tetranacci serisi · 295  
 textbackground · 147

textcolor · 147  
 thabit sayısı · 297  
 thread · 150  
 toascii · 150  
 tochar · 150  
 todegrees · 148  
 todouble · 150  
 toeplitz matrisi · 557  
 toint32 · 149, 150  
 tolower · 150  
 tone · 594  
 toradians · 148  
 tostring · 149, 150  
 totient · 262  
 toupper · 150  
 transformator · 162  
 transpoz · 498  
 tribonacci serisi · 249  
 trimorf sayılar · 299  
 true · 34  
 trunc · 149  
 truncate · 149  
 typedef · 84, 90

---

## U

undef · 84, 89  
 underscore case/notation · 50  
 unsigned char · 590  
 unsigned int · 590  
 unsigned long · 590  
 upper · 150  
 upper (upperscore) case/notation · 50  
 uppercase · 120  
 using · 93  
 util · 96

---

## Ü

üçgen karesel sayılar · 244  
 üçgensel sayılar · 243  
 üst üçgen matris · 506, 557  
 üstel arama · 400  
 üstel faktöriyel · 292

---

## V

vampir sayı · 299  
 vandermonde matrisi · 558

varyans · 317  
 ve (and) · 34  
 vectors · 89  
 veri · 15, 49  
 veritabanı · 575  
 veya (or) · 34  
 viète formülleri · 178  
 vigenère cipher · 453  
 vigenère şifreleme · 453  
 void · 87

---

## W

wagstaff asalları · 298  
 wallis çarpımı · 294  
 waterfall model · 61  
 wedderburn-etherington sayıları · 303  
 while · 132, 136, 138, 592  
 width · 120  
 william brouncker · 294  
 windows · 89  
 woodall sayıları · 296  
 word · 590  
 worpitzky sayıları · 296  
 write · 122, 150, 594  
 writeline · 122  
 ws · 114

---

## Y

yamuklar yöntemi · 269  
 yarıasal sayı · 298  
 yarılama yöntemi · 270  
 yarılanma sayısı · 161  
 yazılım · 21  
 yazım hatası · 25  
 yerel minimum · 480  
 yığın sıralama · 390  
 yineleme · 207  
 yinelemeli (rekürsif) fonksiyon · 207  
 yorumlayıcı · 24  
 yüksek seviyeli dil · 24

---

## Z

zfill · 128  
 zigzag sayıları · 480  
 zoom · 544