

# 찾아보기

<b>ㄱ</b>			
가드너, 마틴	360		
가산기	20		
가상 컴퓨터 모형	6		
가장 긴 1-비트열 찾기	143		
가장 짧은 1-비트열 찾기	145		
감산기	20		
강도 감소 컴파일러 최적화	329		
개체수			
비교	100		
합과 차	99		
항등식	300		
개체수 함수	91		
그래프	536		
응용	108		
거널스, 존	479		
검사 비트	365, 380		
경계			
전파	80		
점검	77		
정리	78		
횡단	74		
계산 가능성	16		
고스퍼, R. W.	129		
순환고리 검출 알고리즘	130		
골레이, M. J. E.	379		
곱셈, 곱하기	197		
결과 조건 부호	43		
그래프	529		
나머지 계산	306		
넘침	37		
다중워드	197		
복소수	206		
부호 없는	200		
부호 있는	200, 237		
상수	202		
상위	200		
정수 나눗셈	287		
직접 값	238		
카라추바	488		
곱셈에 관한 역원			
		예	282
		유클리드 알고리즘	277
		공간 채움 곡선	405, 423
		공식 함수	453
		교대 설정	57
		구 채우기 상계	399
		구간 검색	138
		구연환	360
		굿스타인, R. L.	457
		균일 연산	347, 348
		균형 잡힌 그레이 부호	363
		그다음 2의 거듭제곱으로의 반올림	70
		그다음으로 작은 정수	69
		그란룬드, 토르비요른	261
		그래프	527
		그레이 부호	535
		나눗셈	531
		눈금자 함수	535
		단항 함수	534
		덧셈, 뺄셈, 곱셈	529
		바깥쪽 완전 뒤섞기 함수	537
		비트 뒤집기 함수	536
		안쪽 완전 뒤섞기 함수	537
		압축	533
		왼쪽 순환 자리이동	533
		이산 함수	527
		정수 논리 연산	527
		SAG	533
		그레이 부호	
		균형 잡힌	363
		그래프	535
		단일 트랙	361
		반사된 이진	355
		변환	109
		순환	356
		역사	360
		음이진	360
		이진수 변환	357
		정수 증가	358
		혼합 기수	502
		그레이, 프랭크	360

극한 곡선	405
기본 RISC 명령 집합	6
기수 $-1 + i$ 수체계	349
기수 $-2$ 나눗셈	345
기수 $-2$ 수체계	341
긴 나눗셈	41, 219, 252
길버트-바르샤모프 하계	399
끝 순환 올림	45, 66, 347

**L**

나눗셈, 나누기	
그래프	531
기수 $-2$	345
긴	41, 216, 219, 252
넘침	40
다중워드	211
바닥	208, 271
법	207, 271
복원	220
부호 없는	216, 219, 226, 259, 262, 288, 294
부호 있는	207, 216, 230, 236, 240, 249, 297
비복원	220
상수	233, 274
시간 측정	315
완전	274, 313
유리수	207
이중워드	225, 226, 230
절단	207
정수	207, 287
짧은	216, 223
홀수로	276
$-2$ 이하	249
$1$ 이상	262
$10$ 또는 $11$ 으로	294, 297
$1000$ 으로	295, 298
$100$ 으로	295, 298
$12$ 또는 $13$ 으로	294, 298
$2$ 이상으로	240
$2$ 의 거듭제곱	233
$2$ 의 거듭제곱이 아닌 수로	236
$3$ 으로	236, 260, 288, 296
$5$ 또는 $6$ 으로	297
$5$ 로	238, 291
$7$ 또는 $9$ 로	293
$7$ 로	239, 260
나머지	234
곱셈과 오른쪽 자리이동	306
나머지 $0$ 점검	283
법 $10$	310, 313
법 $3$	301, 304, 308, 311
법 $5$	305, 309, 312

법 $63$	310
법 $7$	303, 305, 309, 312
법 $9$	306, 310, 312
부호 없는	301, 303, 308, 309, 310
부호 있는	304, 305, 306, 311, 312, 313
숫자 합산	299
함수	457
$2$ 의 거듭제곱	234, 236
내려가는 올림	32
넘침	22, 33
검출	33
검출 술어	34
논리 연산	
경계 전파	84
덧셈	19
덧셈 뺄셈 관련 항등식	19
논리식과 산술식의 부등	21
논리적 더하기 명령	74
눈금자 함수	129
그래프	535
뉴턴의 반복법	523
곱셈 역원	280
초기 추정치 선택	321
나뉘	2

**C**

다음으로 큰 수	17
다중 바이트	
뺄셈	47
절댓값	47
다중 저장 명령	463
다중 적재 명령	463
다중워드	33
곱셈	197
나눗셈	211
단일 오류 보정	379
단일 트랙 그레이 부호	361
단정도 형식	428
단항 함수 그래프	534
더브라운 순환마디	125
덧셈, 더하기	
경계 전파	80
그래프	529
넘침	33
논리 연산	19, 74
더하기 결과 조건 부호	43
두 배 길이	45
음이진수 체계	344
직접 값	466
항등식	19
데이크스트라, 에츠허르	509

되먹임 자리이동 레지스터	373
두 배 길이	
더하기	45
빼기	45
자리이동	46
뒤집힌 정수의 증가	159
듀베	127
드모르간의 법칙	15
디츠의 공식	65

**ㄹ**

라그랑주, 조제프루이	513
라이서, 존	127
러시아식 분해	61
레지스터	6
교환	54
내용 뒤집기	149
표 참조 연산	110
필드 교환	55
로그 <i>cf.</i> 정수 로그	332
로그 함수	120

**ㄴ**

마법의 수	236, 242, 262, 273, 447
유일성	255
마지막 자리의 단위	430
멀티플렉서	50
멀티플렉스 명령	462
명령 배분	11
명령 수준 병렬성	11
명령 집합	6
몬트거트리, 피터 L.	261
뫼비우스 공식	160
무분기 알고리즘	72
무어 곡선	423
무어, E. H.	423
밀스의 정리	459
밀이 10인 정수 로그	333
밀이 2인 정수 로그	333

**ㄷ**

바깥쪽 완전 뒤섞기	161
역뒤섞기	425
함수 그래프	537
바닥	
나눗셈	208, 271
소수	447
평균	22
항등식	209, 231
바이트	2
뒤집기	149

역순 워드 적재	135
반내림	69
반사된 이진 그레이 부호	355
반올림	69
모드	430
반워드	2
배열	
개체수 계산 회로도	104
색인 범위 점검	77
재배치	191
1-비트 세기	101
배정도 형식	428
배타적 논리합	
경계 전파	89
트리	366
3회 기법	170
범용 레지스터	6
범위 분석	80
법 나눗셈	207, 271
병렬 전위 연산	109
병렬 후위 연산	109
보수 및 논리합	64
보수와의 논리곱	64
보수화	20
복소수	
곱셈	206
정수	349
복원 나눗셈	220
분치니, 파올로	300
부동소수점 수	427
변환 공식	431
비교	434
사후 정규화	117
선행 0 개수	117
선행 숫자 분포	439
여러 값들	441
정수 구간	430
정수 변환	430
정수 연산을 이용한 비교	434
제공근	319
IEEE 표준	427
부등	21
부분집합 나열	17
부어히즈	424
부울 대수	3, 64
부울 함수	60
부정규 수	427
부정적 확인 신호	365
부호 없는	
경계 전파	82
긴 나눗셈	219

나눗셈	259	분할정복	91
나머지 함수	94	비교 술어	27, 121
덧셈 넘침 술어	37	비복원 나눗셈	220
덧셈·뺄셈 넘침 술어	36	비트	2
두 배 길이 오른쪽 자리이동 연산	47	개수 세기	91
미만 설정	336	뒤섞기	161
상위 곱의 상호 변환	201	뒤집기	149
상위 곱하기 명령	200	뒤집기 함수 그래프	536
이중워드 나눗셈	226	비트 행렬 전치	164
정수 컴퓨터 나눗셈	207	선택 명령	462
짧은 나눗셈	216	순환기	191
부호 있는		재배치	191
경계 전파	82	치환	186
긴 나눗셈	216	비트번호	2
덧셈 넘침 검출 알고리즘	35	비트벡터	2
상위 곱의 상호 변환	201	빠른 푸리에 변환 알고리즘	159
상위 곱하기 명령	200	뺄셈, 빼기	
상위 곱하기 연산	237	결과 조건 부호	43
오른쪽 자리이동	24, 234	경계 전파	80
오른쪽 자리이동 명령	296	그래프	529
이중워드 나눗셈	230	넘침	33
정수 컴퓨터 나눗셈	207	다중 바이트	47
짧은 나눗셈	217	알고리즘	220, 325
크기 표현	347, 434	음이진수 체계	344
부호(code)		포화된	49
길이	393	하드웨어 알고리즘	220
동치	506	항등식	19
벡터	366		
부호어	362, 379	<b>ㅅ</b>	
부호어 구	398	산술 경계	77
부호율	393	산술의 기본 정리	460
선형	399	상수 곱하기	202
오류 보정	379	상수가 제수인 정수 나눗셈	233
완벽	381, 401	완전 나눗셈 변환	313
음이진 그레이	360	최적의 프로그램	256
이진 FEC 블록	392	상수로 나눈 나머지가 0인지 점검	283
이진 부호화 십진	502	상수부호 없는 나눗셈 최적의 프로그램	268
이진 순방향 오류 보정 블록	379	상위 곱하기 명령을 사용하지 않는 정수 나눗셈	287
최소 거리	394	생성기 다항식	368
크기	393	선행 0 개수	28, 322, 331
해밍	386	명령	39, 71, 90, 160
해시	365	부동소수점 방법	117
혼합 기수 그레이	502	비교	119
확장 해밍	383	세기	111
SEC-DED	383	응용	120
부호(sign)		선형 부호	399
전달 함수	26	세 값 비교 함수	25
조건	43	소수	445
함수	25	소수부	427
확장	23	소프트웨어 체크섬	374
분수부	427	수체계 가장 효율적인 기수	353

## 552 찾아보기

순방향 오류 보정	379	정수 나눗셈 변환	313
순환 그레이 부호	356	완전 뒤섞기	161
순환 자리이동	44, 150	완전 연관 캐시	193
순환 중복 검사	365	왼쪽 순환 자리이동 그래프	533
순환 후 합산 방법	97	왼쪽으로 압축	180
순환고리 검출 알고리즘	129	우에서 좌로 계산 가능	65
술어 표현식	449	워드 <i>cf.</i> 32비트 워드, 다중워드, 이중 워드	
숫자들의 합산을 통한 나머지 계산	299	검색	133
슈뢰펠의 공식	349	치환	189
스캔 연산	109	크기	2
스트래치, 크리스토퍼	150	워드 직접값 왼쪽 순환 자리이동 후 마스크 삽입 명령	150
시	317, 328	워링, 에드워드	513
신호를 발생하는 NaN	441	워멜의 공식	452
실, 데이비드	101, 124	원시 재귀 함수	459
실행 장치	11	위치 감지기	360
십진수와 기수 $-1 + i$ 수의 상호 변환	351	위치적 수체계	341
쌍대	20	윌런스의 공식	448
		윌슨, 존	513
<b>○</b>		윌슨의 정리	448, 459
안쪽 완전 뒤섞기	161	유계 최소화	457
함수 그래프	537	유리수 나눗셈	207
알려진 2의 거듭제곱		유일성 마법의 수	255
부호 있는 나눗셈	233	음의 절댓값 함수	28
부호 있는 나머지	234	음이진 그레이 부호	360
암호화	189	음이진수 체계	341
압축		이산 함수 그래프	527
그래프	533	이중 버퍼링	54
연산	135, 173	이중 오류 검출	379
하드웨어 알고리즘	181	이중 표 참조와 밑 2 로그를 이용한 밑 10 정수 로그	336
앨버슨 알고리즘	270	이중워드	2
양과 염소 연산	187	나눗셈	225, 230
양의 차	49	치환	189
역뒤섞기	162, 173	이진 FEC 블록 부호	392
연산자 우선순위	2	이진 검색	111
오류 검출	366	밑 10 정수 로그	335
오류 보정 부호	379	이진 기수 정렬	188
오른쪽 자리이동		이진 부호화 십진 부호	502
나머지 계산	306	이진 분해	205
두 배 길이	47	이진 순방향 오류 보정 블록 부호	379
부호 있는	24, 234, 296	이진수에서 그레이 부호화 정수로의 변환	357
확장된 직접 값	261	이항 부울 연산	62
오른쪽으로 압축	180	이항 분포 난수 생성	108
오일러, 레온하르트	445	익명 공용체	117
올라오는 올림	32	인수분해	205
올림 보존 가산기	101	일반화된	
올림 비트	31	비트 뒤집기	156
비교 술어	31	삽입	180
완벽 부호	381, 401	역뒤섞기	187
완전 RISC	6	추출	173
완전 나눗셈	274, 313		
상수	274		

<b>주</b>	
자리이동 및 빼기 알고리즘	220
전가산기	101
전단 변환	172
접순서 술어	434
전워드	33
전치행렬	164
전함수	456
절단 나눗셈	207
절단된 평균	23
절댓값 함수	22
절반 뒤섞기	163
점진적 아래넘침	429
정규 수	427
정렬되지 않은 적재	76
정밀도 소실	439
정보 비트 32개용 ECC	386
정보 비트 32개용 해밍부호	386
정수	
경계 점검	77
논리 연산 그래프	527
부동소수점 수 비교	434
평균	22
정수 거듭제곱	329
이진 분해	329
정수 나눗셈	207
상수 제수	233
상위 곱하기 명령을 사용하지 않는	287
완전 나눗셈 변환	313
최적의 프로그램	256
정수 로그	332
밑 10	333, 336
밑 2	333
이중 표 참조	336
이진 검색	335
표 검색	334
정수 세제곱근	328
하드웨어 알고리즘	328
정수 제곱근	319, 457
뉴턴의 반복법	319
단순 이진 검색	324
이진 검색 트리	322
자리이동 및 빼기 알고리즘	325
하드웨어 알고리즘	325
제곱근 cf. 정수 세제곱근, 정수 제곱근	
-2 이하	249
1 이상	262
10 또는 11	294
100	295, 298
1000	295, 298
12 또는 13	294, 298

2 이상	240
2의 거듭제곱이 아닌	236
3	260, 288, 296
3인 나눗셈을 위한 회로	316
5	291
5 또는 6	297
7	260
7 또는 9	293, 297
상수 나눗셈 컴파일러	251
상수 완전 나눗셈	274
상수 컴파일러 통합	265
홀수 정수 나눗셈	276
부동소수점 수	319
역수 근사	436
제일 오른쪽 0-비트 찾기	134, 137
제일 오른쪽 비트 다루기	13
제일 왼쪽 0-비트 찾기	134
조건 부호	43
조건부	
교환	56
이동 명령	51
주 부호화 이론 문제	396
주기	10
주어진 길이의 첫 1-비트열 찾기	140
주파, 노버트	476
증상	382
지수 분포 정수 난수	121
지퍼 채우기 알고리즘	509
직접 값	
곱하기	238
더하기	466
직접 사상 캐시	193
집합 연관 캐시	193
징후	382
짧은 나눗셈	216, 223
짧은 정수 배열	47
<b>주</b>	
차 또는 0 함수	49
차분방정식	480
천장 함수	
평균	23
항등식	209
첫 0-비트 찾기	133
체크섬	365
초등함수	454
최댓값	
알고리즘	86
함수	49
최소항	61
최솟값 함수	49

치환 186

**ㅋ**

카라추바 곱셈 488  
 카맥, 존 437  
 캐시 192  
     적중 실패 192  
     캐시 라인 192  
 커누스, D. E. 153  
     비트 뒤집기 알고리즘 154  
     알고리즘 D 211  
     알고리즘 M 199, 201  
 컴파일러 통합 251  
 컴퓨터 대수 2  
 컴퓨터 산술 1  
 킨, 조 310

**ㅌ**

통상적인 산술 1  
 팀스, 조지 466

**ㅍ**

파괴적 연산 51  
 패리티 108  
 페르마 수 445  
 페아노 곡선 405, 423  
 페아노-힐베르트 곡선 405  
 편향된 지수 428  
 평균 22  
     계산 66  
 포화된 셀셈 49  
 표 검색을 이용한 밀 10 정수 로그 334  
 표 참조  
     레지스터 내 110  
     밀 10 정수 로그 336  
     비트 세기 98  
     CRC 376  
 표현식 전수 검색 프로그램 497  
 플로이드, R. W. 129

**ㅎ**

하노이의 탑 퍼즐 131, 360  
 하드웨어 자리이동 및 빼기 알고리즘 220  
 하드웨어 체크섬 372  
 한 원소 집합 상계 403  
 할리, 로버트 101  
     할리의 알고리즘 114  
 함수 그래프 527  
 항등식 19  
 해답  
     제1장 461

제2장 463  
 제3장 474  
 제4장 475  
 제5장 476  
 제6장 477  
 제7장 483  
 제8장 485  
 제9장 488  
 제10장 491  
 제11장 495  
 제12장 496  
 제13장 501  
 제14장 503  
 제15장 504  
 제16장 509  
 제17장 509  
 제18장 512  
 해밀턴 경로 360  
 해밍 거리 107, 393  
 해밍 규칙 381  
 해밍 부호 380  
     역사 385  
     확장 해밍 부호 383  
     SEC-DED 부호로 변환 383  
 해밍 상계 399  
 해밍, 리처드 379  
 해시 부호 365  
 호너의 법칙 58  
 혼합 기수 그레이 부호 502  
 확장 연산 180  
     병렬 후위법 181  
 확장 하드웨어 알고리즘 181, 184  
 확장 해밍 부호 383  
 확장된 니모닉 8  
 확장된 드모르간의 법칙 15  
 확장된 유클리드 알고리즘 277  
 확장된 직접 값 오른쪽 자리이동 명령 261  
 후행 0 개수  
     고깃의 알고리즘 124  
     라이서의 알고리즘 127  
     응용 129  
     이진 검색 122  
 후행 1-비트 13  
 희소 배열 107  
 힐베르트 곡선 405  
     교환 및 보수화 방법 413  
     램과 샤피로 알고리즘 412  
     상태전이표 411  
     생성 406  
     생성 논리회로 414  
     생성기 408

이동 거리 좌표	410
좌표 증가	419
한 점까지의 거리	417

**숫자**

1-비트 세기	91
가장 긴	143
가장 짧은	145
배열	101
주어진 길이의 첫	140
1-비트열 찾기	140
10을 법으로 한 부호 없는 나머지 계산	310
10을 법으로 한 부호 있는 나머지 계산	313
2의 거듭제곱	
경계	69
경계 횡단 검출	73
나눗셈	234
나머지	236
반올림	69
2의 보수	2
3 초과 부호	502
32×32비트 행렬의 전치	168
32비트 워드	
뒤집기	151
비트 치환	186
3:2 압축기	101
3으로 나누기	236
부호 없는 나머지 계산	301, 308
부호 있는 나머지 계산	304, 311
3주소 방식	6
3중 DES	190
4비트 컴퓨터를 위한 산술 연산표	517
4진 허수 체계	353
5로 나누기	238
부호 없는 나머지 계산	309
부호 있는 나머지 계산	305, 312
6, 7, 8비트 정수 뒤집기	156
63을 법으로 한 부호 없는 나머지 계산	310
64×64비트 행렬 전치	170
64비트 곱의 상위 절반	200
7로 나누기	239
부호 없는 나머지 계산	303, 309
부호 있는 나머지 계산	305, 312
8×8 비트 행렬 전치	164
9를 법으로 한	
부호 없는 나머지 계산	310
부호 있는 나머지 계산	306, 312
9비트 정수 뒤집기	158

**A**

add logical	74
-------------	----

adder	20
AES(Advanced Encryption Standard)	190
Aha!(A Hacker's Assistant)	497
and with complement	64
anonymous union	117

**B**

BCD(binary coded decimal)	502
BESM-6 컴퓨터	180
biased exponent	428
binary coded decimal, BCD	502
bit	2
bit select	462
bitgather 명령	188
bitsize 함수	120
Bonzini, Paolo	300
BOOL 함수	64
Boolean algebra	3
Boolean function	60
bound checking	77
bound theorem	78
boundary crossing	74
bounded minimalization	457
byte	2

**C**

C 언어	2
cache	192
cache miss	192
Carmack, John	437
carry-save adder, CSA	101
carry	31
carry-in	32
carry-out	32
ceiling	23
check bit	365, 380
checksum	365
Chinese ring puzzle	360
code length	393
code 부호(code)	
comparison predicate	27
complement and or	64
complementation	20
compress	173
compressor	101
computer algebra	2
computer arithmetic	1
condition code	43
CRC(cyclic redundancy check)	365
소프트웨어 체크섬	374
소프트웨어구현	374



응용	370
이론	367
표준	370
하드웨어	372
CRC-32	370
CSA(carry-save adder)	101
cycle	10

<b>D</b>	
Davio 분해	61
de Bruijn cycles	125
De Morgan's laws	15
DEC PDP-10	95
DES(Data Encryption Standard) 알고리즘	189
Dietz 공식	22
difference equation	480
difference or zero	49
Dijkstra, Edsger	509
divide and conquer	91
double-error detecting	379
doubleword	2
doz 함수	49
dual	20
Dub, Danny	127

<b>E</b>	
ECC(error-correcting code)	379
elementary function	454
end around carry	347
end-around carry	45, 66
equivalence	506
error-correcting code, ECC	379
Euler, Leonhard	445
exact division ≡ 완전 나눗셈	
excess 3	502
execuon unit	11
extended Hamming code	383

<b>F</b>	
Fast Fourier Transform, FFT	159
FEC(forward error-correcting)	379
feedback shift register	373
Fermat, Pierre de	445
FFT(Fast Fourier Transform)	159
floating-point number ≡ 부동소수점 수	
floor	22
Floyd, R. W.	129
formula function	453
forward error-correcting, FEC	379
full adder	101
fullword	33

fundamental theorem of arithmetic	460
-----------------------------------	-----

<b>G</b>	
generalized extract	174
generalized unshuffle	187
generator	368
Gilbert-Varshamov bound	399
GNU Superoptimizer	31
Goodstein, R. L.	457
Gosper, R. W.	129
gradual underflow	429
Granlund, Torbj rn	261
Gray, Frank	360
Gunnels, John	479

<b>H</b>	
halfword	2
Hamming bound	399
Hamming code ≡ 해밍 부호	
Hamming distance	107, 393
Hamming rule	381
Hamming, R. W.	379
Harley, Robert	101, 114
hash code	365
Hilbert, David	405
Horner's rule	58

<b>I</b>	
IBM	
RS/6000	31, 216
Stretch	91, 385
IEEE 부동소수점 산술 표준	427
ilog10	332
ilog2	332
in-register table lookup	110
inequality	21
instruction- dispatching	11
instruction-level parallelism	11

<b>J</b>	
Juffa, Norbert	476

<b>K</b>	
Karatsuba multiplication	488
Keane, Joe	310
Knuth, Donald E.	153

<b>L</b>	
Lagrange, Joseph-Louis	513
limit curve	405
load multiple	463

load word byte-reverse 135  
 logarithm ≡ 로그 41  
 long division 41  
 LRU 알고리즘 192

**M**

M. J. E. Golay 379  
 magic 알고리즘 254  
     점진적인 나눗셈 및 나머지 기법 266  
 magicu 알고리즘 266  
 magicu2 알고리즘 270  
 main coding theory problem 396  
 Martin Gardner 360  
 max 함수 49  
 maxXOR 함수 89  
 Mills, W. H. 459  
 min 함수 49  
 minterm 61  
 minXOR 함수 89  
 mixed base 502  
 Montgomery, Peter L. 261  
 Moore, Eliakim Hastings 423  
 mulhs 명령 269  
 mulhu 명령 260, 268  
 multiplex 462  
 multiplexor 50  
 multiply ≡ 곱셈  
 multiword 33

**N**

nabs 함수 28  
 NaN 427  
 NAK(negative acknowledgment) 365  
 negabinary Gray code 360  
 negative acknowledgment, NAK 365  
 nibble 2  
 nlz 함수 cf. 선행 0 개수 28, 112, 121  
     응용 146  
 number of leading zeros ≡ 선행 0 개수  
 n번째 소수 445

**O**

outer unshuffle 162  
 overflow 22, 33

**P**

parallel prefix 109  
 parallel suffix 109  
 parity 108  
 Peano, Giuseppe 405  
 perfect shuffle 161

permutation 186  
 population count 91  
 positional number system 341  
 positive difference 49  
 post-normalization 117  
 PowerPC 31, 135, 150, 234  
 prime number 445  
 primitive recursive 459

**Q**

quater-imaginary 353

**R**

radix sort 188  
 Reed-Muller 분해 61  
 reflected binary Gray code 355  
 Reiser, John 127  
 remu 함수 136, 156  
 RISC 6  
 rlwimi 150  
 rotate left word immediate then mask insert 150  
 rotate shift 44  
 rounding down 69  
 rounding up 69  
 ruler function 129

**S**

SAG(sheep and goats) 187  
     그래프 533  
 saturated subtraction 49  
 Seal, David 101  
 SEC-DED 379  
     소프트웨어 구현 386  
 set less than unsigned 336  
 shearing 172  
 sheep and goats, SAG 187  
 shift right extended immediate, shrxi 261  
 shift right ≡ 오른쪽 자리이동  
 shift-and-subtract 220  
 short division 216  
 shrxi(shift right extended immediate) 261  
 sign ≡ 부호(sign)  
 sign 함수 25  
 signaling NaN, sNaN 441  
 signed ≡ 부호 있는  
 signum 함수 25  
 single track Gray code, STGC 361  
 single-error correction 379  
 singleton bound 403  
 sNaN(signaling NaN) 441  
 space-filling curve 405

sphere-packing bound	399
state transition table	411
STGC(single track Gray code)	361
store multiple	463
Strachey, Christopher	150
strength reduction	329
subnormal number	429
subtractor	20
syndrome	382
<b>T</b>	
three-address	6
three-valued compare	25
Timms, George	466
total function	456
total-ordering	434
Tower of Hanoi	131
transfer of sign	26
transpose matrix	164
Triple DES	190
truncated average	23
two's-complement	2

<b>U</b>	
ulp(unit in the last position)	430
unaligned load	76
unsigned <small>부호 없는</small>	

<b>V</b>	
Voorhies, Douglas	424

<b>W</b>	
Waring, Edward	513
Willans, C. P.	448
Wilson, John	513
Wormell, C. P.	452

<b>Z</b>	
zbytel 함수	134
zbyter 함수	134
zip-fastener	509