# **캐주얼 야구 아이템 & 기본 로직 정의0.5 VER**

## 작성자. 캐주얼야구팀 김기준

작성일. 2012.1.13

**업그레이드 가능 MAIN 아이템(배트-타, 장갑-타, 헬멧-타, 슈즈-타투, 야구공-투, 글러브-투, 모자-투) 로직**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 아이템 그레이드 | 최초 착용 가능 LV | 아이템 기본 스텟 | 업그레이드 E | 업그레이드 가능 LV | 업그레이드 D | 업그레이드 가능 LV | 업그레이드 C | 업그레이드 가능 LV | 업그레이드 B | 업그레이드 가능 LV | 업그레이드 A | 업그레이드 가능 LV | 업그레이드 A | 업그레이드 가능 LV |
| 필요 BALL | 필요 BALL | 필요 BALL | 필요 BALL | 필요 BALL | 필요 BALL |
| 최대 상승 능력치 | 최대 상승 능력치 | 최대 상승 능력치 | 최대 상승 능력치 | 최대 상승 능력치 | 최대 상승 능력치 |
| 최소 상승 능력치 | 최소 상승 능력치 | 최소 상승 능력치 | 최소 상승 능력치 | 최소 상승 능력치 | 최소 상승 능력치 |
| 능력치 상승 결과 | 능력치 상승 결과 | 능력치 상승 결과 | 능력치 상승 결과 | 능력치 상승 결과 | 능력치 상승 결과 |
| 업그레이드 소요시간 | 업그레이드 소요시간 | 업그레이드 소요시간 | 업그레이드 소요시간 | 업그레이드 소요시간 | 업그레이드 소요시간 |
| **E** 레벨 아이템 | LV 1 | 2 | **E**E | LV 5 | **E**D |  | **E**C |  | **E**B |  | **E**A |  | **E**S |  |
| 1000 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 4 ~ 3 |  |  |  |  |  |
| 6H |
| **D** 레벨 아이템 | LV 10 | 5 | **D**E | LV 10 | **D**D | LV 15 | **D**C |  | **D**B |  | **D**A |  | **D**S |  |
| 2000 | 2500 |  |  |  |  |
| 2 | 3 |  |  |  |  |
| 1 | 1 |  |  |  |  |
| 7 ~ 6 | 8 ~ 6 |  |  |  |  |
| 6H | 12H |
| **C** 레벨 아이템 | LV 20 | 9 | **C**E | LV 20 | **C**D | LV 27 | **C**C | LV 35 | **C**B |  | **C**A |  | **C**S |  |
| 3000 | 3500 | 4000 |  |  |  |
| 2 | 3 | 4 |  |  |  |
| 1 | 1 | 2 |  |  |  |
| 11 ~10 | 12 ~ 10 | 13 ~ 11 |  |  |  |
| 6H | 12H | 18H |
| **B** 레벨 아이템 | LV 40 | 14 | **B**E | LV 40 | **B**D | LV 45 | **B**C | LV50 | **B**B | LV 55 | **B**A |  | **B**S |  |
| 5000 | 6000 | 7000 | 8000 |  |  |
| 2 | 3 | 4 | 5 |  |  |
| 1 | 1 | 2 | 2 |  |  |
| 16 ~ 15 | 17 ~ 15 | 18 ~ 16 | 19 ~ 16 |  |  |
| 6H | 12H | 18H | 24H |
| **A** 레벨 아이템 | LV 60 | 21 | **A**E | LV 60 | **A**D | LV 65 | **A**C | LV 70 | **A**B | LV 73 | **A**A | LV 77 | **A**S |  |
| 10000 | 12000 | 14000 | 16000 | 18000 |  |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 7 |  |
| 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |  |
| 23 ~ 22 | 24 ~ 22 | 25 ~ 23 | 26 ~ 23 | 28 ~ 24 |  |
| 6H | 12H | 18H | 24H | 48H |
| **S** 레벨 아이템 | LV 80 | 31 | **S**E | LV 80 | **S**D | LV 85 | **S**C | LV 90 | **S**B | LV 95 | **S**A | LV 100 | **S**S | LV 110 |
| 20000 | 25000 | 30000 | 40000 | 80000 | 160000 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 10 |
| 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| 33 ~ 32 | 34 ~ 32 | 35 ~ 33 | 36 ~ 33 | 38 ~ 34 | 41 ~ 35 |
| 6H | 12H | 18H | 24H | 48H | 96H |

**타자 능력치 분배(헬멧-정확, 배트-파워, 장갑-정확, 슈즈-파워)**

**투수 능력치 분배(모자-제구, 볼-구속, 글러브-제구, 슈즈-구속)**

**업그레이드 불가능 아이템 능력치 설정(착용 가능 레벨 조정중)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **아이템 명** | **아이템 그레이드 단계** | **그레이드**  **E** | **착용 가능 LV** | **그레이드**  **D** | **착용 가능 LV** | **그레이드**  **C** | **착용 가능 LV** | **그레이드**  **B** | **착용 가능 LV** | **그레이드**  **A** | **착용 가능 LV** | **그레이드**  **S** | **착용 가능 LV** |
| **필요 BALL** | **필요 BALL** | **필요 BALL** | **필요 BALL** | **필요 BALL** | **필요 BALL** |
| **타자 능력명** | **타자**  **능력치** | **타자**  **능력치** | **타자**  **능력치** | **타자**  **능력치** | **타자**  **능력치** | **타자**  **능력치** |
| **투수 능력명** | **투수**  **능력치** | **투수**  **능력치** | **투수**  **능력치** | **투수**  **능력치** | **투수**  **능력치** | **투수**  **능력치** |
| **상의**  **(여성용 동일)** | 6 |  | 5 |  | 10 |  | 20 |  | 40 |  | 60 |  | 80 |
|  |  |  |  |  |  |
| 정확 | 1 | 5 | 9 | 15 | 20 | 28 |
| 제구 | 2 | 6 | 11 | 17 | 25 | 34 |
| **하의**  **(여성용 동일)** | 6 |  | 5 |  | 10 |  | 20 |  | 40 |  | 60 |  | 80 |
|  |  |  |  |  |  |
| 파워 | 1 | 5 | 9 | 15 | 20 | 28 |
| 구속 | 2 | 6 | 11 | 17 | 25 | 34 |
| **언더셔츠**  **(여성용 동일)** | 6 |  | 5 |  | 10 |  | 20 |  | 40 |  | 60 |  | 80 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 파워 | 1 | 3 | 6 | 9 |  | 13 |  | 18 |
| 제구 | 2 | 4 | 8 | 12 |  | 17 |  | 24 |
| **양말**  **(여성용 스타킹과 동일)** | 6 |  | 5 |  | 10 |  | 20 |  | 40 |  | 60 |  | 80 |
|  |  |  |  |  |  |
| 정확 | 1 | 3 | 5 | 7 | 10 | 14 |
| 구속 | 1 | 3 | 5 | 7 | 10 | 15 |
| **팔 보호대** | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 정확 | 2 | 4 | 7 | 10 | 14 | 20 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **다리 보호대** | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 파워 | 2 | 4 | 7 | 10 | 14 | 20 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **리스트 밴드** | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 정확 | 1 | 2 | 3 | 5 | 7 | 10 |
| 제구 | 1 | 3 | 6 | 9 | 12 | 16 |
| **목걸이** | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 정확 | 1 | 3 | 6 | 9 | 13 | 18 |
| 구속 | 1 | 4 | 7 | 11 | 17 | 24 |
| **반지** | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 파워 | 1 | 3 | 5 | 7 | 10 | 14 |
| 제구 | 1 | 3 | 5 | 7 | 10 | 15 |
| **귀걸이** | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 파워 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 구속 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **문신** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 파워 |  |  |  | 1 | 5 | 10 |
| 구속 |  |  |  | 1 | 7 | 15 |
| **아이패치** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 정확 |  |  |  | 1 | 3 | 6 |
| 제구 |  |  |  | 1 | 3 | 6 |

**플레이 시 캐릭터의 능력치는 S급 장비 모두 착용 하였을 때, 모두 230으로 설정(캐릭터 능력치 LV99 이상일 시 52)**

**모든 능력치의 한계치는 300으로 설되었으며, 70의 남은 능력치는 영구 스텟 상승 아이템으로 대치.**

**(구속을 제외한 모든 능력치는 게임상 그대로 반영되나, 구속의 경우 아래의 로직으로 대체 한다.)**

**강화 재료 아이템 로직**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 재료 그레이드 | E 그레이드 | D 그레이드 | C 그레이드 | B 그레이드 | A 그레이드 | S 그레이드 |
| E 그레이드 1EA | 1EA |  |  |  |  |  |
| D 그레이드 1EA | 5EA | 1EA |  |  |  |  |
| C 그레이드 1EA | 25EA | 5EA | 1EA |  |  |  |
| B 그레이드 1EA |  |  |  | 1EA |  |  |
| A 그레이드 1EA |  |  |  | 5EA | 1EA |  |
| S 그레이드 1EA |  |  |  | 25EA | 5EA | 1EA |

**--- E~C까지 조합가능, B~S까지 조합가능 ---**

**장착 아이템 간단 설명(EQUIP ITEM- MAINITEM, EQUIP ITEM- SUBITEM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 아이템명 | 업그레이드 가능 | 그레이드 | 남,여 | 타자, 투수 | 아이템 설명 | 화면 출력 여부 |
| **메인 아이템**  **(EQUIP ITEM- MAINITEM)** | **헬멧** | 0 | E,D,C,B,A,S | 공용 | 타자 | 타자용 배트 | 0 |
| **배트** | 0 | E,D,C,B,A,S | 공용 | 타자 | 타자용 헬멧 | 0 |
| **타자용 장갑** | 0 | E,D,C,B,A,S | 공용 | 타자 | 타자용 장갑 | 0 |
| **슈즈** | 0 | E,D,C,B,A,S | 공용 | 타자, 투수 | 타자, 투수용 신발 | 0 |
| **모자** | 0 | E,D,C,B,A,S | 공용 | 투수 | 투수용 모자 | 0 |
| **볼** | 0 | E,D,C,B,A,S | 공용 | 투수 | 투수용 야구공 | 0 |
| **글러브** | 0 | E,D,C,B,A,S | 공용 | 투수 | 투수용 글러브 | 0 |
| **서브 아이템 A**  **(EQUIP ITEM- SUBITEM)** | **상의** | X | E,D,C,B,A,S | 공용 | 타자, 투수 | 타자, 투수용 상의 | 0 |
| **여성 전용 상의** | X | E,D,C,B,A,S | 여자 | 타자, 투수 | 여성 타자, 투수 전용 상의  (S그레이드로 갈수록 노출수위 상승) | 0 |
| **하의** | X | E,D,C,B,A,S | 공용 | 타자, 투수 | 타자, 투수용 하의 | 0 |
| **여성 전용 하의** | X | E,D,C,B,A,S | 여자 | 타자, 투수 | 여성 타자, 투수 전용 하의  (S그레이드로 갈수록 노출수위 상승) | 0 |
| **언더 셔츠** | X | E,D,C,B,A,S | 공용 | 타자, 투수 | 타자, 투수용 언더 셔츠 | X0 |
| **여성 전용 언더 셔츠** | X | E,D,C,B,A,S | 여자 | 타자, 투수 | 여성 타자, 투수 전용 하의  (S그레이드로 갈수록 노출수위 상승) | X0 |
| **슬라이딩 팬츠** | X | E,D,C,B,A,S | 공용 | 타자 | 타자용 슬라이딩 보호 팬츠 |  |
| **양말** | X | E,D,C,B,A,S | 공용 | 타자, 투수 | 타자, 투수용 양말 | X |
| **여성 전용 스타킹** | X | E,D,C,B,A,S | 공용 | 타자, 투수 | 여성전용 타자, 투수용 스타킹 | 0 |
| **팔보호대 (암가드)** | X | E,D,C,B,A,S | 공용 | 타자 | 타자용 팔 보호대 | 0 |
| **다리 보호대(레그 가드)** | X | E,D,C,B,A,S | 공용 | 타자 | 타자용 다리 보호대 | 0 |
| **타자 보호 속장갑** | X | E,D,C,B,A,S | 공용 | 타자 | 타자용 보호 속장갑 |  |
| **투수 보호 속장갑** | X | E,D,C,B,A,S | 공용 | 투수 | 투수용 보호 속장갑 |  |
| **리스트 밴드** | X | E,D,C,B,A,S | 공용 | 타자, 투수 | 타자, 투수용 손목 아대 | 0 |
| **목걸이** | X | E,D,C,B,A,S | 공용 | 타자, 투수 | 타자, 투수용 목걸이 | 0 |
| **반지** | X | E,D,C,B,A,S | 공용 | 타자, 투수 | 타자, 투수용 반지 | X |
| **귀걸이** | X | E,D,C,B,A,S | 공용 | 타자, 투수 | 타자, 투수용 귀걸이 | 0 |
| **서브 아이템 B**  **(EQUIP ITEM- SUBITEM)** | **문신** | X | B,A,S | 공용 | 타자, 투수 | 타자, 투수용 문신 | 0 |
| **선글라스** | X | B,A,S | 공용 | 타자, 투수 | 타자, 투수용 선글라스 | 0 |
| **아이패치** | X | B,A,S | 공용 | 타자, 투수 | 타자, 투수용 아이패치 | 0 |
| **헤드폰** | X | B,A,S | 공용 | 타자, 투수 | 타자, 투수용 헤드폰 |  |
| 데코레이션 아이템  **(EQUIP ITEM- SUBITEM)** | 수염 | X | 총 10종  (기본 3종) | 남자 | 타자, 투수 | 남성 타자, 투수용 수염 | 0 |
| 남성 헤어스타일 | X | 총 10종  (기본 3종) | 남자 | 타자, 투수 | 남성 타자, 투수용 헤어스타일 | 0 |
| 여성 헤어스타일 | X | 총 10종  (기본 3종) | 여자 | 타자, 투수 | 여성 타자, 투수용 헤어스타일 | 0 |
| 패치 | X | 총 10종 | 공용 | 타자 투수 | 메인아이템, 상의, 하의에 장착 가능한 패치 | 0 |
| 마스크 | X | 총 5종 |  |  |  | 0 |
| 등번호 아이템 | X | 1~99 | 공용 | 타자 투수 | 상의 아이템에 각인 | 0 |
| 마킹 아이템 | X | 최대 15글자 | 공용 | 타자 투수 | 상의와 하의 아이템에 최대 15글자 각인 | 0 |

**소모성 아이템 간단 설명 (STUFF ITEM, CONSUME ITEM, PACKAGE ITEM))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 아이템명 | 업그레이드 되는  아이템명 | 그레이드 | 아이템 설명 |
| **메인 아이템 강화용 재료 아이템(STUFF ITEM)** | **특급 광택제** | 헬멧(타자) | S | 헬멧 업그레이드용 아이템 |
| **고급 광택제** | A | - |
| **상급 광택제** | B | - |
| **중급 광택제** | C | - |
| **하급 광택제** | D | - |
| **저급 광택제** | E | - |
| **오동나무 조각** | 배트(타자) | S | 배트 업그레이드용 아이템 |
| **참나무 조각** | A | - |
| **물푸레나무 조각** | B | - |
| **백목 조각** | C | - |
| **단풍나무 조각** | D | - |
| **회초리 조각** | E | - |
| **소가죽** | 타자용 장갑(타자) | S | 타자용 장갑 업그레이드용 아이템 |
| **송아지 가죽** | A | - |
| **양가죽** | B | - |
| **돼지가죽** | C | - |
| **인조가죽** | D | - |
| **나일론 조각** | E | - |
| **티타늄 스파이크** | 슈즈(타자,투수) | S | 슈즈 업그레이드용 아이템 |
| **강철 스파이크** | A | - |
| **구리 스파이크** | B | - |
| **나무 스파이크** | C | - |
| **플라스틱 스파이크** | D | - |
| **고무 스파이크** | E | - |
| **최고급 면 섬유 조각** | 모자(투수) | S | 모자 업그레이드용 아이템 |
| **면 섬유 조각** | A | - |
| **마 섬유 조각** | B | - |
| **합성 섬유 조각** | C | - |
| **질긴 나일론 조각** | D | - |
| **폴리에스테르 조각** | E | - |
| **말가죽 안감** | 볼(투수) | S | 볼 업그레이드용 아이템 |
| **소가죽 안감** | A | - |
| **인조가죽 안감** | B | - |
| **면직 실** | C | - |
| **모직 실** | D | - |
| **합성 실** | E | - |
| **최고급 소가죽** | 글러브 (투수) | S | 글러브 업그레이드용 아이템 |
| **송아지 가죽** | A | - |
| **고급 양가죽** | B | - |
| **중급 돼지가죽** | C | - |
| **하급 인조가죽** | D | - |
| **저급 나일론 조각** | E | - |
| **구분** | **아이템명** | 버프 대상 | 그레이드 | 아이템 설명 |
| **일시 버프용 아이템**  **(CONSUME ITEM)** | **슈퍼 파워 드링크 D ~ S** | 타자 | D~S | 일시 파워 버프용(5게임 or 24시간 제한) |
| **이글 아이 드링크 D ~ S** | 타자 | D~S | 일시 정확 버프용(5게임 or 24시간 제한) |
| **헬씨 바디 드링크 D ~ S** | 투수 | D~S | 일시 구속 버프용(5게임 or 24시간 제한) |
| **스킨 글로 드링크 D ~ S** | 투수 | D~S | 일시 제구 버프용(5게임 or 24시간 제한) |
| **위닝 핑거 드링크 D ~ S** | 투수 | D~S | 일시 변화구 버프용(5게임 or 24시간 제한) |
| **박가’S F** | 공용 |  | 획득 게임머니 2배(5게임 or 24시간 제한) |
| **박가’S D** | 공용 |  | 획득 경험치 1.5배(5게임 or 24시간 제한) |
| **부적** | 공용 | S | 능력치 30% 상승(5게임 or 24시간 제한) |
| A | 능력치 25% 상승(5게임 or 24시간 제한) |
| B | 능력치 20% 상승(5게임 or 24시간 제한) |
| C | 능력치 15% 상승(5게임 or 24시간 제한) |
| D | 능력치 10% 상승(5게임 or 24시간 제한) |
| E | 능력치 5% 상승(5게임 or 24시간 제한) |
| **관중의 함성** | 공용 | 중복 사용 불가 | 한 게임 동안 능력치 20% 상승 |
| **송진가루** | 공용 | 한 게임 동안 능력치 15% 상승 |
| **껌** | 공용 | 한 게임 동안 능력치 10% 상승 |
| **블루 불** | 공용 | 아이템 드롭 확률 30% 상승 |
| **쿨 독** | 공용 | 아이템 드롭 확률 20% 상승 |
| **쿨 식스** | 공용 | 아이템 드롭 확률 10% 상승 |
| **구분** | **아이템명** | 상승 대상 |  | 아이템 설명 |
| **영구 능력치 상승 아이템**  **(CONSUME ITEM)** | **브론즈 글러브 트로피** | 투수 |  | 모든 능력치 영구적으로 + 1 (횟수 레벨 제한 있음) |
| **브론즈 배트 트로피** | 타자 |  | 모든 능력치 영구적으로 + 1 (횟수 레벨 제한 있음) |
| **실버 글러브 트로피** | 투수 |  | 모든 능력치 영구적으로 + 3 (횟수 레벨 제한 있음) |
| **실버 배트 트로피** | 타자 |  | 모든 능력치 영구적으로 + 3 (횟수 레벨 제한 있음) |
| **골든 글러브 트로피** | 투수 |  | 모든 능력치 영구적으로 + 5 (횟수 레벨 제한 있음) |
| **골든 배트 트로피** | 타자 |  | 모든 능력치 영구적으로 + 5 (횟수 레벨 제한 있음) |
| **레전드 글러브 트로피** | 투수 |  | 모든 능력치 영구적으로 + 7 (횟수 레벨 제한 있음) |
| **레전드 배트 트로피** | 타자 |  | 모든 능력치 영구적으로 + 7 (횟수 레벨 제한 있음) |
| **구분** | **아이템명** |  | 그레이드 | 아이템 설명 |
| **업그레이드 관련 아이템**  **(CONSUME ITEM)** | **토끼발(S ~ E)** |  | S | S급 아이템 능력치 업그레이드 성공 확률 100% |
| A | A급 아이템 능력치 업그레이드 성공 확률 100% |
| B | B급 아이템 능력치 업그레이드 성공 확률 100% |
| C | C급 아이템 능력치 업그레이드 성공 확률 100% |
| D | D급 아이템 능력치 업그레이드 성공 확률 100% |
| E | E급 아이템 능력치 업그레이드 성공 확률 100% |
| **장인의 손길(S ~ E)** |  | S | S급 아이템 업그레이드 성공 확률 100% |
| A | A급 아이템 업그레이드 성공 확률 100% |
| B | B급 아이템 업그레이드 성공 확률 100% |
| C | C급 아이템 업그레이드 성공 확률 100% |
| D | D급 아이템 업그레이드 성공 확률 100% |
| E | E급 아이템 업그레이드 성공 확률 100% |
| **슈퍼 타임 스틸(S)** |  | A | S급 아이템 업그레이드 타임 70% 감소 |
| B | S급 아이템 업그레이드 타임 50% 감소 |
| C | S급 아이템 업그레이드 타임 30% 감소 |
| **골든 타임 스틸(A~B)** | A | A~B급 아이템 업그레이드 타임 80% 감소 |
| B | A~B급 아이템 업그레이드 타임 50% 감소 |
| C | A~B급 아이템 업그레이드 타임 30% 감소 |
| **실버 타임 스틸(C~E)** | A | C~E급 아이템 업그레이드 타임 90% 감소 |
| B | C~E급 아이템 업그레이드 타임 50% 감소 |
| C | C~E급 아이템 업그레이드 타임 30% 감소 |
| **메이저의 도발** |  | S | S급 아이템을 LV70부터 사용 가능 |
| **마이너의 도발** | A | A급 아이템을 LV50부터 사용 가능 |
| **루키의 도발** | B | B급 아이템을 LV30부터 사용 가능 |
| **메이저의 후회** |  | S | S급 아이템을 강화 취소함 (한단계) |
| **마이너의 후회** | A~B | A~B급 아이템을 강화 취소함 (한단계) |
| **루키의 후회** | C~E | C~E급 아이템을 강화 취소함 (한단계) |
| **구분** | **아이템명** |  |  | 아이템 설명 |
| **패키지**  **아이템**  **(PACKAGE ITEM)** | **S급 야구의 신 패키지** |  |  | S급 장비 아이템(기본)모두+레전드 시리즈+S급 업그레이드 관련 아이템 1개씩, S급부적, 타자 or 투수 S급 드링크 |
| **A급 야구의 신 패키지** |  |  | A급 장비 아이템(기본)모두+골든 시리즈+A급 업그레이드 관련 아이템 1개씩, A급부적, 타자 or 투수 A급 드링크 |
| **B급 야구의 신 패키지** |  |  | B급 장비 아이템(기본)모두+실버 시리즈+B급 업그레이드 관련 아이템 1개씩, B급부적, 타자 or 투수 B급 드링크 |
| **C급 야구의 신 패키지** |  |  | C급 장비 아이템(기본)모두+브론즈 시리즈+C급 업그레이드 관련 아이템 1개씩, C급부적, 타자 or 투수 C급 드링크 |
| **S급 FULL SET 패키지** |  |  | S급 장비 아이템(기본)모두 |
| **A급 FULL SET 패키지** |  | A급 장비 아이템(기본)모두 |
| **B급 FULL SET 패키지** |  | B급 장비 아이템(기본)모두 |
| **C급 FULL SET 패키지** |  | C급 장비 아이템(기본)모두 |
| **골든 볼** |  |  | 100000 BALL |
| **실버 볼** |  | 50000 BALL |
| **브론즈 볼** |  | 10000 BALL |

**캐릭터 프리뷰 or 플레이 시 출력되는 아이템 목록 정리**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 타자 전용 아이템 | 공용 아이템 | 투수 전용 아이템 |
| 필수 장비 | 헬멧 |  | 모자 |
| 배트 |  | 볼 |
| 배팅 글러브 |  | 글러브 |
|  | 슈즈 |  |
|  | 상의 |  |
|  | 하의 |  |
|  | 여성용 상의 |  |
|  | 여성용 하의 |  |
|  | 여성용 스타킹 |  |
| 선택장비 | 팔 보호대 |  |  |
| 다리 보호대 |  |  |
|  | 여성용 스타킹 |  |
|  | 안경 |  |
|  | 목걸이 |  |
|  | 리스트밴드(아대) |  |
| 코디 |  | 헤어스타일(컬러포함) |  |
|  | 귀걸이 |  |
|  | 아이패치 |  |
|  | 수염 |  |
|  | 등번호(상의) |  |
|  | 마킹(이니셜 각인) |  |
|  | 문신(팔) |  |

**캐릭터 프리뷰 or 플레이 시 출력되지 않는 아이템 목록 정리(재료 아이템 재외)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 타자 전용 아이템 | 공용 아이템 | 투수 전용 아이템 |
| 선택 장비 |  | 언더셔츠 |  |
|  | 여성 전용 언더셔츠 |  |
|  | 양말 |  |
|  | 송진가루 |  |
|  | 반지 |  |
| 소모성  아이템 | 슈퍼 파워 드링크 D~A |  | 헬씨 바디 드링크 D~A |
| 이글 아이 드링크 D~A |  | 스킨 글로 드링크 D~A |
| 슈퍼 소닉 드링크 D~A |  | 위닝 핑거 드링크 D~A |
|  | 박가’S F |  |
|  | 박가’S D |  |
|  | 부적 |  |
|  | 관중의 함성 |  |
|  | 송진가루 |  |
|  | 껌 |  |
|  | 블루 불 |  |
|  | 쿨 독 |  |
|  | 쿨 식스 |  |
| 브론즈 배트 트로피 |  | 브론즈 글러브 트로피 |
| 실버 배트 트로피 |  | 실버 글러브 트로피 |
| 골든 배트 트로피 |  | 골든 글러브 트로피 |
| 레전드 배트 트로피 |  | 레전드 글러브 트로피 |
|  | 토끼발(S ~ E) |  |
|  | 장인의 손길(S ~ E) |  |
|  | 슈퍼 타임 스틸(S) |  |
|  | 골든 타임 스틸(A~B) |  |
|  | 실버 타임 스틸(C~E) |  |
|  | 메이저의 도발 |  |
|  | 마이너의 도발 |  |
|  | 루키의 도발 |  |
|  | S급 야구의 신 패키지 |  |
|  | A급 야구의 신 패키지 |  |
|  | B급 야구의 신 패키지 |  |
|  | C급 야구의 신 패키지 |  |
|  | S급 FULL SET 패키지 |  |
|  | A급 FULL SET 패키지 |  |
|  | B급 FULL SET 패키지 |  |
|  | C급 FULL SET 패키지 |  |
|  | 골든 볼 |  |
|  | 실버 볼 |  |
|  | 브론즈 볼 |  |

**투구 & 타격 기본로직**

**1. 타격(BAT 로직)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **50** | **50** | **50** | **50** | **50** | **50** |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **10** | **10** | **10** | **30** | **30** | **30** | **50** | **50** | **50** | **60** | **60** | **60** | **60** | **60** | **50** |  |  |
|  |  | **10** | **10** | **10** | **30** | **30** | **30** | **40** | **40** | **40** | **50** | **50** | **60** | **80** | **80** | **80** | **80** | **80** | **60** | **50** |  |
|  | **10** | **10** | **10** | **30** | **30** | **30** | **40** | **40** | **40** | **50** | **50** | **50** | **60** | **80** | **90** | **90** | **90** | **80** | **60** | **50** |  |
|  | **10** | **10** | **10** | **30** | **30** | **30** | **40** | **40** | **40** | **50** | **50** | **50** | **60** | **80** | **90** | **100** | **90** | **80** | **60** | **50** |  |
|  | **10** | **10** | **10** | **30** | **30** | **30** | **40** | **40** | **40** | **50** | **50** | **50** | **60** | **80** | **90** | **90** | **90** | **80** | **60** | **50** |  |
|  |  | **10** | **10** | **10** | **30** | **30** | **30** | **40** | **40** | **40** | **50** | **50** | **60** | **80** | **80** | **80** | **80** | **80** | **60** | **50** |  |
|  |  |  |  |  | **10** | **10** | **10** | **30** | **30** | **30** | **50** | **50** | **50** | **60** | **60** | **60** | **60** | **60** | **50** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **50** | **50** | **50** | **50** | **50** | **50** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

파워=비거리

집중= 홈런ZONE 수치 상승

BASIC SET= 200~50 설정

**BAT와 BALL이 병합 하였을 시 정의값은 BALL의 ZONE의 기준으로 판단하며, 각 ZONE의 최고값과 최소값은 아래와 같다.**

ZONE 1(적색) = 타일1(200~110), 타일1(200)

ZONE2(하늘색) = 타일1(180~90), 타일8(640)

ZONE3(녹색) = 타일1(160~70), 타일16(960)

ZONE4(노란색) = 타일1(140~50), 타일12(480)

**각 ZONE의 합산 로직은 다음과 같다.**

ZONE1= \*1 🡪 EX) 100 = 100 +BAT ZONE 100 =200

ZONE2= /10 🡪 EX) 640 = 64 +BAT ZONE 72 = 136

ZONE3= /30 🡪 EX) 960 = 32 +BAT ZONE 43 = 75

ZONE4= /40 🡪 EX) 480 = 12 +BAT ZONE 18 = 31

병합 441

**모든 소수점 수치는 반올림 한다.**

**2. 투구(BALL 로직)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **40** | **40** | **40** |  |  |  |
|  |  | **60** | **60** | **60** | **60** | **60** |  |  |
|  | **40** | **60** | **80** | **80** | **80** | **60** | **40** |  |
|  | **40** | **60** | **80** | **100** | **80** | **60** | **40** |  |
|  | **40** | **60** | **80** | **80** | **80** | **60** | **40** |  |
|  |  | **60** | **60** | **60** | **60** | **60** |  |  |
|  |  |  | **40** | **40** | **40** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

제구= 로직 설정값 하락

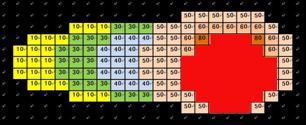
구속= 구속 로직

--- 각 블록의 크기는 10\*10으로 정의하며, 병합되는 면의 50%이상 일치 하였을 경우 연산.

**3. 조합 예제**

EX1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **80** | **80** | **80** |  |  |  |
|  |  | **80** | **90** | **90** | **90** | **80** |  |  |
|  | **60** | **80** | **90** | **100** | **90** | **80** | **60** |  |
|  | **60** | **80** | **90** | **90** | **90** | **80** | **60** |  |
|  | **60** | **80** | **80** | **80** | **80** | **80** | **60** |  |
|  |  | **60** | **60** | **60** | **60** | **60** |  |  |
|  |  |  | **50** | **50** | **50** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

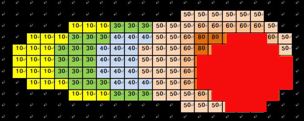


병합 190+104+40+31

=365

EX2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **80** | **80** | **80** |  |  |  |
|  |  | **90** | **90** | **90** | **80** | **60** |  |  |
|  | **80** | **90** | **100** | **90** | **80** | **60** | **50** |  |
|  | **80** | **90** | **90** | **90** | **80** | **60** | **50** |  |
|  | **80** | **80** | **80** | **80** | **80** | **60** | **50** |  |
|  |  | **50** | **50** | **50** | **50** | **50** |  |  |
|  |  |  | **50** | **50** | **50** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |



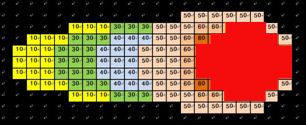
병합

190+68+37+20

=315

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **60** | **60** | **60** |  |  |  |
|  |  | **80** | **80** | **80** | **80** | **60** |  |  |
|  | **80** | **90** | **90** | **90** | **80** | **60** | **50** |  |
|  | **80** | **90** | **100** | **90** | **80** | **60** | **50** |  |
|  | **80** | **90** | **90** | **90** | **80** | **60** | **50** |  |
|  |  | **80** | **80** | **80** | **80** | **60** |  |  |
|  |  |  | **60** | **60** | **60** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

EX3)



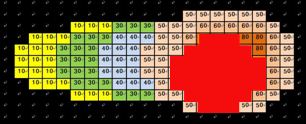
병합

190+70+40+19

=319

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **60** | **80** | **80** |  |  |  |
|  |  | **60** | **60** | **80** | **90** | **90** |  |  |
|  | **50** | **60** | **60** | **80** | **90** | **100** | **90** |  |
|  | **50** | **60** | **60** | **80** | **90** | **90** | **90** |  |
|  | **50** | **50** | **60** | **80** | **80** | **80** | **80** |  |
|  |  | **50** | **60** | **60** | **60** | **60** |  |  |
|  |  |  | **50** | **50** | **50** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

EX4)



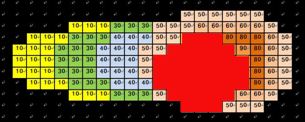
병합

180+60+28+20

=288

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **80** | **80** | **80** |  |  |  |
|  |  | **60** | **80** | **90** | **90** | **90** |  |  |
|  | **60** | **60** | **80** | **90** | **100** | **90** | **80** |  |
|  | **60** | **60** | **80** | **90** | **90** | **90** | **80** |  |
|  | **50** | **60** | **80** | **80** | **80** | **80** | **80** |  |
|  |  | **60** | **60** | **60** | **60** | **60** |  |  |
|  |  |  | **50** | **50** | **50** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

EX5)



병합

190+68+38+20

=316

**3. 구속 로직**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **출력 구속** | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | **증감수치** |
| **구속 능력치** | 1 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | **3** |
| **출력 구속** | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 |  |
| **구속 능력치** | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 | 48 | 51 | 54 | 57 | **3** |
| **출력 구속** | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 |  |
| **구속 능력치** | 60 | 63 | 66 | 69 | 72 | 75 | 78 | 81 | 84 | 87 | **3** |
| **출력 구속** | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 |  |
| **구속 능력치** | 90 | 93 | 96 | 99 | 102 | 105 | 108 | 111 | 114 | 117 | **3** |
| **출력 구속** | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 |  |
| **구속 능력치** | 120 | 124 | 128 | 132 | 136 | 140 | 144 | 148 | 152 | 156 | **4** |
| **출력 구속** | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 |  |
| **구속 능력치** | 160 | 165 | 170 | 175 | 180 | 185 | 190 | 195 | 200 | 205 | **5** |
| **출력 구속** | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 |  |
| **구속 능력치** | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 | **10** |

**구속은 구속 스텟의 영향과 게임 콘트롤의 영향을 받는다.**

(최대구속 %분배)

최대구속-30사이의 구속(50%), 최대구속-20사이의 구속(30%),

최대구속-10사이의 구속(15%), 최대구속-5사이의 구속(5%)

**4. 리듬제구 콘트롤 로직**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **리듬 제구 콘트롤 로직** | | | | | | | | | | | |
| **TAP %** | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60~69 | 70~79 | 80~89 | 90~95 | 96~100 |
| **최대**  **구속**  **분배** | 최대 구속 50~74 | | | | | | 최대 구속 75~79% | 최대 구속 80~84% | 최대 구속  85~90% | 최대 구속  91~95% | 최대 구속  96~100% |

**4. BALL 구질 및 도착 로직**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **-** | | | | | | **X** | **+** | | | | | |
| **+** | **수치** | **6** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | EX)2 = (+X2, +Y3) |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Y** | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **-** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

모든 공은

+포물선 값 OR

-포물선 값을 가진다

-

+

EX)1 = (-X3, -Y3)

1. 현 표는 BALL의 도착점(스트라이크 존)만으로 판단하여, 모든 구질을 생성하는 도표이다.

2. 모든 공의 시작점은 영점(0, 0)이다.

3. 모든 공의 도착점은 +-X부터 +-Y까지 이다.

4. 현 도표는 구속의 영향을 받지 않으며, 구속은 스텟의 영향으로 빠르기만 생성한다.

5. 구질에 따라 공은 다른 포물선 값을 가지고 있다.

**5.타격 타이밍에 따른 타구각 로직**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **타격이 빠른 경우(좌 방향 타구)** | | | | | | | | | | | |  |
| **-거리** | **-1.2** | **-1.1** | **-1** | **-0.9** | **-0.8** | **-0.7** | **-0.6** | **-0.5** | **-0.4** | **-0.3** | **-0.2** | **-0.1** | **0** |
| **좌타구 각(-)** | **55~50** | **49~45** | **44~40** | **39~35** | **34~30** | **29~25** | **24~20** | **19~15** | **14~10** | **9~5** | **4~3** | **2~1** | **0** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **타격이 느린 경우(우 방향 타구)** | | | | | | | | | | | | |
| **+거리** | **+1.2** | **+1.1** | **+1** | **+0.9** | **+0.8** | **+0.7** | **+0.6** | **+0.5** | **+0.4** | **+0.3** | **+0.2** | **+0.1** | **0** |
| **우타구 각(+)** | **55~50** | **49~45** | **44~40** | **39~35** | **34~30** | **29~25** | **24~20** | **19~15** | **14~10** | **9~5** | **4~3** | **2~1** | **0** |

**스트라이크 zone의 X값만 연산. (y값은 연산 하지 않음)----------🡪 미정**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **-** | | | | | | **X** | **+** | | | | | |
| **+** | **수치** | **-0.6** | **-0.5** | **-0.4** | **-0.3** | **-0.2** | **-0.1** | **0** | **+0.1** | **+0.2** | **+0.3** | **+0.4** | **+0.5** | **+0.6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **X1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X3** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Y** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **-** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **X2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

예1) 타격 시 -0.8의 값(빠른 타격)을 가지고 스트라크zone의 x1으로 오는 공을 타격 하였을 시에

-0.8 + -0.4 = -1.2 가 됨으로 타구각은 -55 ~ -50의 값(좌타)을 가지게 됨.

예2) 타격 시 +0.2의 값(느린 타격)을 가지고 스트라크zone의 x2으로 오는 공을 타격 하였을 시에

+0.2 + -0.2 = 0 이 됨으로 타구각은 0의 값(정방향타)을 가지게 됨.

예3) 타격 시 +1.2의 값(느린 타격)을 가지고 스트라크zone의 x3으로 오는 공을 타격 하였을 시에

+1.2 + +0.3 = -1.5 가 됨으로 도표의 조건에 초과 됨.

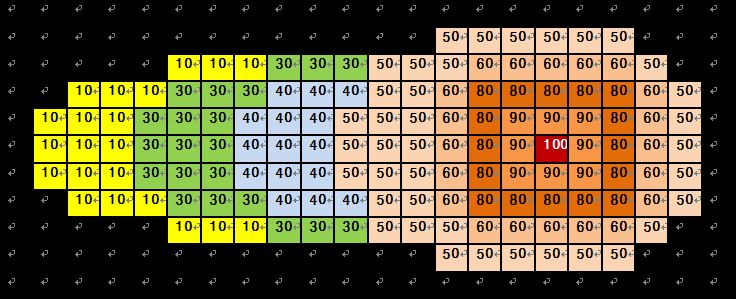
이 경우의 타구각은 +55 ~ +50의 값(좌타의 max수치)을 가지게 됨.

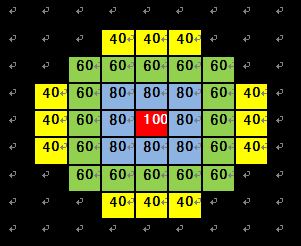
**6. 스텟 합산 로직**

각 ZONE는 순차적으로 로직의 영향을 받는다.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **BAT ZONE** | **로직** | **BALL ZONE** | **로직** |
| **홈런 ZONE** | **ZONE1** | **X** | **ZONE1** | **-X** |
| **ZONE2** | **X가 2의 배수 일 때 +1** | **ZONE2** | **X가 2의 배수 일 때 -1** |
| **ZONE3** | **X가 3의 배수 일 때 +1** | **ZONE3** | **X가 3의 배수 일 때 -1** |
| **ZONE4** | **X가 4의 배수 일 때 +1** | **ZONE4** | **X가 4의 배수 일 때 -1** |
|  | **ZONE5** | **X가 5의 배수 일 때 +1** |
|  | **ZONE6** | **X가 6의 배수 일 때 +1** |
|  | **ZONE7** | **X가 7의 배수 일 때 +1** |
|  | **ZONE8** | **X가 8의 배수 일 때 +1** |
|  | **ZONE9** | **X가 9의 배수 일 때 +1** |

**-기본 스텟-**

****

****

**BAT ZONE 상승 표**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **기본 수치** | **100** | **90** | **80** | **60** | **50** | **40** | **30** | **20** | **10** |
| **상승 스텟** |  | **ZONE1** | **ZONE2** | **ZONE3** | **ZONE4** | **ZONE5** | **ZONE6** | **ZONE7** | **ZONE8** | **ZONE9** |
| **1** |  | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **2** |  | **2** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **3** |  | **3** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **4** |  | **4** | **2** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **5** |  | **5** | **2** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **6** |  | **6** | **3** | **2** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** |
| **7** |  | **7** | **3** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** |
| **8** |  | **8** | **4** | **2** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** |
| **9** |  | **9** | **4** | **3** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **10** |  | **10** | **5** | **3** | **2** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **11** |  | **11** | **5** | **3** | **2** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **12** |  | **12** | **6** | **4** | **3** | **2** | **2** | **1** | **1** | **1** |
| **13** |  | **13** | **6** | **4** | **3** | **2** | **2** | **1** | **1** | **1** |
| **14** |  | **14** | **7** | **4** | **3** | **2** | **2** | **2** | **1** | **1** |
| **15** |  | **15** | **7** | **5** | **3** | **3** | **2** | **2** | **1** | **1** |
| **16** |  | **16** | **8** | **5** | **4** | **3** | **2** | **2** | **2** | **1** |
| **17** |  | **17** | **8** | **5** | **4** | **3** | **2** | **2** | **2** | **1** |
| **18** |  | **18** | **9** | **6** | **4** | **3** | **3** | **2** | **2** | **2** |
| **19** |  | **19** | **9** | **6** | **4** | **3** | **3** | **2** | **2** | **2** |
| **20** |  | **20** | **10** | **6** | **5** | **4** | **3** | **2** | **2** | **2** |
| **21** |  | **21** | **10** | **7** | **5** | **4** | **3** | **3** | **2** | **2** |
| **22** |  | **22** | **11** | **7** | **5** | **4** | **3** | **3** | **2** | **2** |
| **23** |  | **23** | **11** | **7** | **5** | **4** | **3** | **3** | **2** | **2** |
| **24** |  | **24** | **12** | **8** | **6** | **4** | **4** | **3** | **3** | **2** |
| **25** |  | **25** | **12** | **8** | **6** | **5** | **4** | **3** | **3** | **2** |
| **26** |  | **26** | **13** | **8** | **6** | **5** | **4** | **3** | **3** | **2** |
| **27** |  | **27** | **13** | **9** | **6** | **5** | **4** | **3** | **3** | **3** |
| **28** |  | **28** | **14** | **9** | **7** | **5** | **4** | **4** | **3** | **3** |
| **29** |  | **29** | **14** | **9** | **7** | **5** | **4** | **4** | **3** | **3** |
| **30** |  | **30** | **15** | **10** | **7** | **6** | **5** | **4** | **3** | **3** |
| **31** |  | **31** | **15** | **10** | **7** | **6** | **5** | **4** | **3** | **3** |
| **32** |  | **32** | **16** | **10** | **8** | **6** | **5** | **4** | **4** | **3** |
| **33** |  | **33** | **16** | **11** | **8** | **6** | **5** | **4** | **4** | **3** |
| **34** |  | **34** | **17** | **11** | **8** | **6** | **5** | **4** | **4** | **3** |
| **35** |  | **35** | **17** | **11** | **8** | **7** | **5** | **5** | **4** | **3** |
| **36** |  | **36** | **18** | **12** | **9** | **7** | **6** | **5** | **4** | **4** |
| **37** |  | **37** | **18** | **12** | **9** | **7** | **6** | **5** | **4** | **4** |
| **38** |  | **38** | **19** | **12** | **9** | **7** | **6** | **5** | **4** | **4** |
| **39** |  | **39** | **19** | **13** | **9** | **7** | **6** | **5** | **4** | **4** |
| **40** |  | **40** | **20** | **13** | **10** | **8** | **6** | **5** | **5** | **4** |
| **41** |  | **41** | **20** | **13** | **10** | **8** | **6** | **5** | **5** | **4** |
| **42** |  | **42** | **21** | **14** | **10** | **8** | **7** | **6** | **5** | **4** |
| **43** |  | **43** | **21** | **14** | **10** | **8** | **7** | **6** | **5** | **4** |
| **44** |  | **44** | **22** | **14** | **11** | **8** | **7** | **6** | **5** | **4** |
| **45** |  | **45** | **22** | **15** | **11** | **9** | **7** | **6** | **5** | **5** |
| **46** |  | **46** | **23** | **15** | **11** | **9** | **7** | **6** | **5** | **5** |
| **47** |  | **47** | **23** | **15** | **11** | **9** | **7** | **6** | **5** | **5** |
| **48** |  | **48** | **24** | **16** | **12** | **9** | **8** | **6** | **6** | **5** |
| **49** |  | **49** | **24** | **16** | **12** | **9** | **8** | **7** | **6** | **5** |
| **50** |  | **50** | **25** | **16** | **12** | **10** | **8** | **7** | **6** | **5** |
| **51** |  | **51** | **25** | **17** | **12** | **10** | **8** | **7** | **6** | **5** |
| **52** |  | **52** | **26** | **17** | **13** | **10** | **8** | **7** | **6** | **5** |
| **53** |  | **53** | **26** | **17** | **13** | **10** | **8** | **7** | **6** | **5** |
| **54** |  | **54** | **27** | **18** | **13** | **10** | **9** | **7** | **6** | **6** |
| **55** |  | **55** | **27** | **18** | **13** | **11** | **9** | **7** | **6** | **6** |
| **56** |  | **56** | **28** | **18** | **14** | **11** | **9** | **8** | **7** | **6** |
| **57** |  | **57** | **28** | **19** | **14** | **11** | **9** | **8** | **7** | **6** |
| **58** |  | **58** | **29** | **19** | **14** | **11** | **9** | **8** | **7** | **6** |
| **59** |  | **59** | **29** | **19** | **14** | **11** | **9** | **8** | **7** | **6** |
| **60** |  | **60** | **30** | **20** | **15** | **12** | **10** | **8** | **7** | **6** |
| **61** |  | **61** | **30** | **20** | **15** | **12** | **10** | **8** | **7** | **6** |
| **62** |  | **62** | **31** | **20** | **15** | **12** | **10** | **8** | **7** | **6** |
| **63** |  | **63** | **31** | **21** | **15** | **12** | **10** | **9** | **7** | **7** |
| **64** |  | **64** | **32** | **21** | **16** | **12** | **10** | **9** | **8** | **7** |
| **65** |  | **65** | **32** | **21** | **16** | **13** | **10** | **9** | **8** | **7** |
| **66** |  | **66** | **33** | **22** | **16** | **13** | **11** | **9** | **8** | **7** |
| **67** |  | **67** | **33** | **22** | **16** | **13** | **11** | **9** | **8** | **7** |
| **68** |  | **68** | **34** | **22** | **17** | **13** | **11** | **9** | **8** | **7** |
| **69** |  | **69** | **34** | **23** | **17** | **13** | **11** | **9** | **8** | **7** |
| **70** |  | **70** | **35** | **23** | **17** | **14** | **11** | **10** | **8** | **7** |
| **71** |  | **71** | **35** | **23** | **17** | **14** | **11** | **10** | **8** | **7** |
| **72** |  | **72** | **36** | **24** | **18** | **14** | **12** | **10** | **9** | **8** |
| **73** |  | **73** | **36** | **24** | **18** | **14** | **12** | **10** | **9** | **8** |
| **74** |  | **74** | **37** | **24** | **18** | **14** | **12** | **10** | **9** | **8** |
| **75** |  | **75** | **37** | **25** | **18** | **15** | **12** | **10** | **9** | **8** |
| **76** |  | **76** | **38** | **25** | **19** | **15** | **12** | **10** | **9** | **8** |
| **77** |  | **77** | **38** | **25** | **19** | **15** | **12** | **11** | **9** | **8** |
| **78** |  | **78** | **39** | **26** | **19** | **15** | **13** | **11** | **9** | **8** |
| **79** |  | **79** | **39** | **26** | **19** | **15** | **13** | **11** | **9** | **8** |
| **80** |  | **80** | **40** | **26** | **20** | **16** | **13** | **11** | **10** | **8** |
| **81** |  | **81** | **40** | **27** | **20** | **16** | **13** | **11** | **10** | **9** |
| **82** |  | **82** | **41** | **27** | **20** | **16** | **13** | **11** | **10** | **9** |
| **83** |  | **83** | **41** | **27** | **20** | **16** | **13** | **11** | **10** | **9** |
| **84** |  | **84** | **42** | **28** | **21** | **16** | **14** | **12** | **10** | **9** |
| **85** |  | **85** | **42** | **28** | **21** | **17** | **14** | **12** | **10** | **9** |
| **86** |  | **86** | **43** | **28** | **21** | **17** | **14** | **12** | **10** | **9** |
| **87** |  | **87** | **43** | **29** | **21** | **17** | **14** | **12** | **10** | **9** |
| **88** |  | **88** | **44** | **29** | **22** | **17** | **14** | **12** | **11** | **9** |
| **89** |  | **89** | **44** | **29** | **22** | **17** | **14** | **12** | **11** | **9** |
| **90** |  | **90** | **45** | **30** | **22** | **18** | **15** | **12** | **11** | **10** |
| **91** |  | **91** | **45** | **30** | **22** | **18** | **15** | **13** | **11** | **10** |
| **92** |  | **92** | **46** | **30** | **23** | **18** | **15** | **13** | **11** | **10** |
| **93** |  | **93** | **46** | **31** | **23** | **18** | **15** | **13** | **11** | **10** |
| **94** |  | **94** | **47** | **31** | **23** | **18** | **15** | **13** | **11** | **10** |
| **95** |  | **95** | **47** | **31** | **23** | **19** | **15** | **13** | **11** | **10** |
| **96** |  | **96** | **48** | **32** | **24** | **19** | **16** | **13** | **12** | **10** |
| **97** |  | **97** | **48** | **32** | **24** | **19** | **16** | **13** | **12** | **10** |
| **98** |  | **98** | **49** | **32** | **24** | **19** | **16** | **14** | **12** | **10** |
| **99** |  | **99** | **49** | **33** | **24** | **19** | **16** | **14** | **12** | **11** |
| **100** |  | **100** | **50** | **33** | **25** | **20** | **16** | **14** | **12** | **11** |
| **101** |  | **101** | **50** | **33** | **25** | **20** | **16** | **14** | **12** | **11** |
| **102** |  | **102** | **51** | **34** | **25** | **20** | **17** | **14** | **12** | **11** |
| **103** |  | **103** | **51** | **34** | **25** | **20** | **17** | **14** | **13** | **11** |
| **104** |  | **104** | **52** | **34** | **26** | **20** | **17** | **14** | **13** | **11** |
| **105** |  | **105** | **52** | **35** | **26** | **21** | **17** | **15** | **13** | **11** |
| **106** |  | **106** | **53** | **35** | **26** | **21** | **17** | **15** | **13** | **11** |
| **107** |  | **107** | **53** | **35** | **26** | **21** | **17** | **15** | **13** | **11** |
| **108** |  | **108** | **54** | **36** | **27** | **21** | **18** | **15** | **13** | **12** |
| **109** |  | **109** | **54** | **36** | **27** | **21** | **18** | **15** | **13** | **12** |
| **110** |  | **110** | **55** | **36** | **27** | **22** | **18** | **15** | **13** | **12** |
| **111** |  | **111** | **55** | **37** | **27** | **22** | **18** | **15** | **14** | **12** |
| **112** |  | **112** | **56** | **37** | **28** | **22** | **18** | **16** | **14** | **12** |
| **113** |  | **113** | **56** | **37** | **28** | **22** | **18** | **16** | **14** | **12** |
| **114** |  | **114** | **57** | **38** | **28** | **22** | **19** | **16** | **14** | **12** |
| **115** |  | **115** | **57** | **38** | **28** | **23** | **19** | **16** | **14** | **12** |
| **116** |  | **116** | **58** | **38** | **29** | **23** | **19** | **16** | **14** | **12** |
| **117** |  | **117** | **58** | **39** | **29** | **23** | **19** | **16** | **14** | **13** |
| **118** |  | **118** | **59** | **39** | **29** | **23** | **19** | **16** | **14** | **13** |
| **119** |  | **119** | **59** | **39** | **29** | **23** | **19** | **17** | **15** | **13** |
| **120** |  | **120** | **60** | **40** | **30** | **24** | **20** | **17** | **15** | **13** |
| **121** |  | **121** | **60** | **40** | **30** | **24** | **20** | **17** | **15** | **13** |
| **122** |  | **122** | **61** | **40** | **30** | **24** | **20** | **17** | **15** | **13** |
| **123** |  | **123** | **61** | **41** | **30** | **24** | **20** | **17** | **15** | **13** |
| **124** |  | **124** | **62** | **41** | **31** | **24** | **20** | **17** | **15** | **13** |
| **125** |  | **125** | **62** | **41** | **31** | **25** | **20** | **17** | **15** | **13** |
| **126** |  | **126** | **63** | **42** | **31** | **25** | **21** | **18** | **15** | **14** |
| **127** |  | **127** | **63** | **42** | **31** | **25** | **21** | **18** | **16** | **14** |
| **128** |  | **128** | **64** | **42** | **32** | **25** | **21** | **18** | **16** | **14** |
| **129** |  | **129** | **64** | **43** | **32** | **25** | **21** | **18** | **16** | **14** |
| **130** |  | **130** | **65** | **43** | **32** | **26** | **21** | **18** | **16** | **14** |
| **131** |  | **131** | **65** | **43** | **32** | **26** | **21** | **18** | **16** | **14** |
| **132** |  | **132** | **66** | **44** | **33** | **26** | **22** | **18** | **16** | **14** |
| **133** |  | **133** | **66** | **44** | **33** | **26** | **22** | **19** | **16** | **14** |
| **134** |  | **134** | **67** | **44** | **33** | **26** | **22** | **19** | **16** | **14** |
| **135** |  | **135** | **67** | **45** | **33** | **27** | **22** | **19** | **17** | **15** |
| **136** |  | **136** | **68** | **45** | **34** | **27** | **22** | **19** | **17** | **15** |
| **137** |  | **137** | **68** | **45** | **34** | **27** | **22** | **19** | **17** | **15** |
| **138** |  | **138** | **69** | **46** | **34** | **27** | **23** | **19** | **17** | **15** |
| **139** |  | **139** | **69** | **46** | **34** | **27** | **23** | **19** | **17** | **15** |
| **140** |  | **140** | **70** | **46** | **35** | **28** | **23** | **20** | **17** | **15** |
| **141** |  | **141** | **70** | **47** | **35** | **28** | **23** | **20** | **17** | **15** |
| **142** |  | **142** | **71** | **47** | **35** | **28** | **23** | **20** | **17** | **15** |
| **143** |  | **143** | **71** | **47** | **35** | **28** | **23** | **20** | **18** | **15** |
| **144** |  | **144** | **72** | **48** | **36** | **28** | **24** | **20** | **18** | **16** |
| **145** |  | **145** | **72** | **48** | **36** | **29** | **24** | **20** | **18** | **16** |
| **146** |  | **146** | **73** | **48** | **36** | **29** | **24** | **20** | **18** | **16** |
| **147** |  | **147** | **73** | **49** | **36** | **29** | **24** | **21** | **18** | **16** |
| **148** |  | **148** | **74** | **49** | **37** | **29** | **24** | **21** | **18** | **16** |
| **149** |  | **149** | **74** | **49** | **37** | **29** | **24** | **21** | **18** | **16** |
| **150** |  | **150** | **75** | **50** | **37** | **30** | **25** | **21** | **18** | **16** |
| **151** |  | **151** | **75** | **50** | **37** | **30** | **25** | **21** | **19** | **16** |
| **152** |  | **152** | **76** | **50** | **38** | **30** | **25** | **21** | **19** | **16** |
| **153** |  | **153** | **76** | **51** | **38** | **30** | **25** | **21** | **19** | **17** |
| **154** |  | **154** | **77** | **51** | **38** | **30** | **25** | **22** | **19** | **17** |
| **155** |  | **155** | **77** | **51** | **38** | **31** | **25** | **22** | **19** | **17** |
| **156** |  | **156** | **78** | **52** | **39** | **31** | **26** | **22** | **19** | **17** |
| **157** |  | **157** | **78** | **52** | **39** | **31** | **26** | **22** | **19** | **17** |
| **158** |  | **158** | **79** | **52** | **39** | **31** | **26** | **22** | **19** | **17** |
| **159** |  | **159** | **79** | **53** | **39** | **31** | **26** | **22** | **20** | **17** |
| **160** |  | **160** | **80** | **53** | **40** | **32** | **26** | **22** | **20** | **17** |
| **161** |  | **161** | **80** | **53** | **40** | **32** | **26** | **23** | **20** | **17** |
| **162** |  | **162** | **81** | **54** | **40** | **32** | **27** | **23** | **20** | **18** |
| **163** |  | **163** | **81** | **54** | **40** | **32** | **27** | **23** | **20** | **18** |
| **164** |  | **164** | **82** | **54** | **41** | **32** | **27** | **23** | **20** | **18** |
| **165** |  | **165** | **82** | **55** | **41** | **33** | **27** | **23** | **20** | **18** |
| **166** |  | **166** | **83** | **55** | **41** | **33** | **27** | **23** | **20** | **18** |
| **167** |  | **167** | **83** | **55** | **41** | **33** | **27** | **23** | **21** | **18** |
| **168** |  | **168** | **84** | **56** | **42** | **33** | **28** | **24** | **21** | **18** |
| **169** |  | **169** | **84** | **56** | **42** | **33** | **28** | **24** | **21** | **18** |
| **170** |  | **170** | **85** | **56** | **42** | **34** | **28** | **24** | **21** | **18** |
| **171** |  | **171** | **85** | **57** | **42** | **34** | **28** | **24** | **21** | **19** |
| **172** |  | **172** | **86** | **57** | **43** | **34** | **28** | **24** | **21** | **19** |
| **173** |  | **173** | **86** | **57** | **43** | **34** | **28** | **24** | **21** | **19** |
| **174** |  | **174** | **87** | **58** | **43** | **34** | **29** | **24** | **21** | **19** |
| **175** |  | **175** | **87** | **58** | **43** | **35** | **29** | **25** | **22** | **19** |
| **176** |  | **176** | **88** | **58** | **44** | **35** | **29** | **25** | **22** | **19** |
| **177** |  | **177** | **88** | **59** | **44** | **35** | **29** | **25** | **22** | **19** |
| **178** |  | **178** | **89** | **59** | **44** | **35** | **29** | **25** | **22** | **19** |
| **179** |  | **179** | **89** | **59** | **44** | **35** | **29** | **25** | **22** | **19** |
| **180** |  | **180** | **90** | **60** | **45** | **36** | **30** | **25** | **22** | **20** |
| **181** |  | **181** | **90** | **60** | **45** | **36** | **30** | **25** | **22** | **20** |
| **182** |  | **182** | **91** | **60** | **45** | **36** | **30** | **26** | **22** | **20** |
| **183** |  | **183** | **91** | **61** | **45** | **36** | **30** | **26** | **23** | **20** |
| **184** |  | **184** | **92** | **61** | **46** | **36** | **30** | **26** | **23** | **20** |
| **185** |  | **185** | **92** | **61** | **46** | **37** | **30** | **26** | **23** | **20** |
| **186** |  | **186** | **93** | **62** | **46** | **37** | **31** | **26** | **23** | **20** |
| **187** |  | **187** | **93** | **62** | **46** | **37** | **31** | **26** | **23** | **20** |
| **188** |  | **188** | **94** | **62** | **47** | **37** | **31** | **26** | **23** | **20** |
| **189** |  | **189** | **94** | **63** | **47** | **37** | **31** | **27** | **23** | **21** |
| **190** |  | **190** | **95** | **63** | **47** | **38** | **31** | **27** | **23** | **21** |
| **191** |  | **191** | **95** | **63** | **47** | **38** | **31** | **27** | **24** | **21** |
| **192** |  | **192** | **96** | **64** | **48** | **38** | **32** | **27** | **24** | **21** |
| **193** |  | **193** | **96** | **64** | **48** | **38** | **32** | **27** | **24** | **21** |
| **194** |  | **194** | **97** | **64** | **48** | **38** | **32** | **27** | **24** | **21** |
| **195** |  | **195** | **97** | **65** | **48** | **39** | **32** | **27** | **24** | **21** |
| **196** |  | **196** | **98** | **65** | **49** | **39** | **32** | **28** | **24** | **21** |
| **197** |  | **197** | **98** | **65** | **49** | **39** | **32** | **28** | **24** | **21** |
| **198** |  | **198** | **99** | **66** | **49** | **39** | **33** | **28** | **24** | **22** |
| **199** |  | **199** | **99** | **66** | **49** | **39** | **33** | **28** | **25** | **22** |
| **200** |  | **200** | **100** | **66** | **50** | **40** | **33** | **28** | **25** | **22** |
| **201** |  | **201** | **100** | **67** | **51** | **40** | **33** | **28** | **25** | **22** |
| **202** |  | **202** | **101** | **67** | **51** | **40** | **33** | **28** | **25** | **22** |
| **203** |  | **203** | **101** | **67** | **51** | **40** | **33** | **29** | **25** | **22** |
| **204** |  | **204** | **102** | **68** | **51** | **40** | **34** | **29** | **25** | **22** |
| **205** |  | **205** | **102** | **68** | **52** | **41** | **34** | **29** | **25** | **22** |
| **206** |  | **206** | **103** | **68** | **52** | **41** | **34** | **29** | **25** | **22** |
| **207** |  | **207** | **103** | **69** | **52** | **41** | **34** | **29** | **26** | **23** |
| **208** |  | **208** | **104** | **69** | **52** | **41** | **34** | **29** | **26** | **23** |
| **209** |  | **209** | **104** | **69** | **53** | **41** | **34** | **29** | **26** | **23** |
| **210** |  | **210** | **105** | **70** | **53** | **42** | **35** | **30** | **26** | **23** |
| **211** |  | **211** | **105** | **70** | **53** | **42** | **35** | **30** | **26** | **23** |
| **212** |  | **212** | **105** | **70** | **53** | **42** | **35** | **30** | **26** | **23** |
| **213** |  | **213** | **106** | **71** | **54** | **42** | **35** | **30** | **26** | **23** |
| **214** |  | **214** | **107** | **71** | **54** | **42** | **35** | **30** | **26** | **23** |
| **215** |  | **215** | **107** | **71** | **54** | **43** | **35** | **30** | **27** | **23** |
| **216** |  | **216** | **108** | **72** | **54** | **43** | **36** | **30** | **27** | **24** |
| **217** |  | **217** | **108** | **72** | **55** | **43** | **36** | **31** | **27** | **24** |
| **218** |  | **218** | **109** | **72** | **55** | **43** | **36** | **31** | **27** | **24** |
| **219** |  | **219** | **109** | **73** | **55** | **43** | **36** | **31** | **27** | **24** |
| **220** |  | **220** | **110** | **73** | **55** | **44** | **36** | **31** | **27** | **24** |
| **221** |  | **221** | **110** | **73** | **56** | **44** | **36** | **31** | **27** | **24** |
| **222** |  | **222** | **111** | **74** | **56** | **44** | **37** | **31** | **27** | **24** |
| **223** |  | **223** | **111** | **74** | **56** | **44** | **37** | **31** | **28** | **24** |
| **224** |  | **224** | **112** | **74** | **56** | **44** | **37** | **32** | **28** | **24** |
| **225** |  | **225** | **112** | **75** | **57** | **45** | **37** | **32** | **28** | **25** |
| **226** |  | **226** | **113** | **75** | **57** | **45** | **37** | **32** | **28** | **25** |
| **227** |  | **227** | **113** | **75** | **57** | **45** | **37** | **32** | **28** | **25** |
| **228** |  | **228** | **114** | **76** | **57** | **45** | **38** | **32** | **28** | **25** |
| **229** |  | **229** | **114** | **76** | **58** | **45** | **38** | **32** | **28** | **25** |
| **230** |  | **230** | **115** | **76** | **58** | **46** | **38** | **32** | **28** | **25** |
| **231** |  | **231** | **115** | **77** | **58** | **46** | **38** | **33** | **29** | **25** |
| **232** |  | **232** | **116** | **77** | **58** | **46** | **38** | **33** | **29** | **25** |
| **233** |  | **233** | **116** | **77** | **59** | **46** | **38** | **33** | **29** | **25** |
| **234** |  | **234** | **117** | **78** | **59** | **46** | **39** | **33** | **29** | **26** |
| **235** |  | **235** | **117** | **78** | **59** | **47** | **39** | **33** | **29** | **26** |
| **236** |  | **236** | **118** | **78** | **59** | **47** | **39** | **33** | **29** | **26** |
| **237** |  | **237** | **118** | **79** | **60** | **47** | **39** | **33** | **29** | **26** |
| **238** |  | **238** | **119** | **79** | **60** | **47** | **39** | **34** | **29** | **26** |
| **239** |  | **239** | **119** | **79** | **60** | **47** | **39** | **34** | **30** | **26** |
| **240** |  | **240** | **120** | **80** | **60** | **48** | **40** | **34** | **30** | **26** |
| **241** |  | **241** | **120** | **80** | **61** | **48** | **40** | **34** | **30** | **26** |
| **242** |  | **242** | **121** | **80** | **61** | **48** | **40** | **34** | **30** | **26** |
| **243** |  | **243** | **121** | **81** | **61** | **48** | **40** | **34** | **30** | **27** |
| **244** |  | **244** | **122** | **81** | **61** | **48** | **40** | **34** | **30** | **27** |
| **245** |  | **245** | **122** | **81** | **62** | **49** | **40** | **35** | **30** | **27** |
| **246** |  | **246** | **123** | **82** | **62** | **49** | **41** | **35** | **30** | **27** |
| **247** |  | **247** | **123** | **82** | **62** | **49** | **41** | **35** | **31** | **27** |
| **248** |  | **248** | **124** | **82** | **62** | **49** | **41** | **35** | **31** | **27** |
| **249** |  | **249** | **124** | **83** | **63** | **49** | **41** | **35** | **31** | **27** |
| **250** |  | **250** | **125** | **83** | **63** | **50** | **41** | **35** | **31** | **27** |
| **251** |  | **251** | **125** | **83** | **63** | **50** | **41** | **35** | **31** | **27** |
| **252** |  | **252** | **126** | **84** | **63** | **50** | **42** | **36** | **31** | **28** |
| **253** |  | **253** | **126** | **84** | **64** | **50** | **42** | **36** | **31** | **28** |
| **254** |  | **254** | **127** | **84** | **64** | **50** | **42** | **36** | **31** | **28** |
| **255** |  | **255** | **127** | **85** | **64** | **51** | **42** | **36** | **32** | **28** |
| **256** |  | **256** | **128** | **85** | **64** | **51** | **42** | **36** | **32** | **28** |
| **257** |  | **257** | **128** | **85** | **65** | **51** | **42** | **36** | **32** | **28** |
| **258** |  | **258** | **129** | **86** | **65** | **51** | **43** | **36** | **32** | **28** |
| **259** |  | **259** | **129** | **86** | **65** | **51** | **43** | **37** | **32** | **28** |
| **260** |  | **260** | **130** | **86** | **65** | **52** | **43** | **37** | **32** | **28** |
| **261** |  | **261** | **130** | **87** | **66** | **52** | **43** | **37** | **32** | **29** |
| **262** |  | **262** | **131** | **87** | **66** | **52** | **43** | **37** | **32** | **29** |
| **263** |  | **263** | **131** | **87** | **66** | **52** | **43** | **37** | **33** | **29** |
| **264** |  | **264** | **132** | **88** | **66** | **52** | **44** | **37** | **33** | **29** |
| **265** |  | **265** | **132** | **88** | **67** | **53** | **44** | **37** | **33** | **29** |
| **266** |  | **266** | **133** | **88** | **67** | **53** | **44** | **38** | **33** | **29** |
| **267** |  | **267** | **133** | **89** | **67** | **53** | **44** | **38** | **33** | **29** |
| **268** |  | **268** | **134** | **89** | **67** | **53** | **44** | **38** | **33** | **29** |
| **269** |  | **269** | **134** | **89** | **68** | **53** | **44** | **38** | **33** | **29** |
| **270** |  | **270** | **135** | **90** | **68** | **54** | **45** | **38** | **33** | **30** |
| **271** |  | **271** | **135** | **90** | **68** | **54** | **45** | **38** | **34** | **30** |
| **272** |  | **272** | **136** | **90** | **68** | **54** | **45** | **38** | **34** | **30** |
| **273** |  | **273** | **136** | **91** | **69** | **54** | **45** | **39** | **34** | **30** |
| **274** |  | **274** | **137** | **91** | **69** | **54** | **45** | **39** | **34** | **30** |
| **275** |  | **275** | **137** | **91** | **69** | **55** | **45** | **39** | **34** | **30** |
| **276** |  | **276** | **138** | **92** | **69** | **55** | **46** | **39** | **34** | **30** |
| **277** |  | **277** | **138** | **92** | **70** | **55** | **46** | **39** | **34** | **30** |
| **278** |  | **278** | **139** | **92** | **70** | **55** | **46** | **39** | **34** | **30** |
| **279** |  | **279** | **139** | **93** | **70** | **55** | **46** | **39** | **35** | **31** |
| **280** |  | **280** | **140** | **93** | **70** | **56** | **46** | **40** | **35** | **31** |
| **281** |  | **281** | **140** | **93** | **71** | **56** | **46** | **40** | **35** | **31** |
| **282** |  | **282** | **141** | **94** | **71** | **56** | **47** | **40** | **35** | **31** |
| **283** |  | **283** | **141** | **94** | **71** | **56** | **47** | **40** | **35** | **31** |
| **284** |  | **284** | **142** | **94** | **71** | **56** | **47** | **40** | **35** | **31** |
| **285** |  | **285** | **142** | **95** | **72** | **57** | **47** | **40** | **35** | **31** |
| **286** |  | **286** | **143** | **95** | **72** | **57** | **47** | **40** | **35** | **31** |
| **287** |  | **287** | **143** | **95** | **72** | **57** | **47** | **41** | **36** | **31** |
| **288** |  | **288** | **144** | **96** | **72** | **57** | **48** | **41** | **36** | **32** |
| **289** |  | **289** | **144** | **96** | **73** | **57** | **48** | **41** | **36** | **32** |
| **290** |  | **290** | **145** | **96** | **73** | **58** | **48** | **41** | **36** | **32** |
| **291** |  | **291** | **145** | **97** | **73** | **58** | **48** | **41** | **36** | **32** |
| **292** |  | **292** | **146** | **97** | **73** | **58** | **48** | **41** | **36** | **32** |
| **293** |  | **293** | **146** | **97** | **74** | **58** | **48** | **41** | **36** | **32** |
| **294** |  | **294** | **147** | **98** | **74** | **58** | **49** | **42** | **36** | **32** |
| **295** |  | **295** | **147** | **98** | **74** | **59** | **49** | **42** | **37** | **32** |
| **296** |  | **296** | **148** | **98** | **74** | **59** | **49** | **42** | **37** | **32** |
| **297** |  | **297** | **148** | **99** | **75** | **59** | **49** | **42** | **37** | **33** |
| **298** |  | **298** | **149** | **99** | **75** | **59** | **49** | **42** | **37** | **33** |
| **299** |  | **299** | **149** | **99** | **75** | **59** | **49** | **42** | **37** | **33** |
| **300** |  | **300** | **150** | **100** | **75** | **60** | **50** | **42** | **37** | **33** |

**BALL ZONE 상승표**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **기본 수치** | **100** | **80** | **60** | **40** |
| **상승 스텟** |  | **ZONE1** | **ZONE2** | **ZONE3** | **ZONE4** |
| **1** |  | **1** | **0** | **0** | **0** |
| **2** |  | **2** | **1** | **0** | **0** |
| **3** |  | **3** | **1** | **1** | **0** |
| **4** |  | **4** | **2** | **1** | **1** |
| **5** |  | **5** | **2** | **1** | **1** |
| **6** |  | **6** | **3** | **2** | **1** |
| **7** |  | **7** | **3** | **2** | **1** |
| **8** |  | **8** | **4** | **2** | **2** |
| **9** |  | **9** | **4** | **3** | **2** |
| **10** |  | **10** | **5** | **3** | **2** |
| **11** |  | **11** | **5** | **3** | **2** |
| **12** |  | **12** | **6** | **4** | **3** |
| **13** |  | **13** | **6** | **4** | **3** |
| **14** |  | **14** | **7** | **4** | **3** |
| **15** |  | **15** | **7** | **5** | **3** |
| **16** |  | **16** | **8** | **5** | **4** |
| **17** |  | **17** | **8** | **5** | **4** |
| **18** |  | **18** | **9** | **6** | **4** |
| **19** |  | **19** | **9** | **6** | **4** |
| **20** |  | **20** | **10** | **6** | **5** |
| **21** |  | **21** | **10** | **7** | **5** |
| **22** |  | **22** | **11** | **7** | **5** |
| **23** |  | **23** | **11** | **7** | **5** |
| **24** |  | **24** | **12** | **8** | **6** |
| **25** |  | **25** | **12** | **8** | **6** |
| **26** |  | **26** | **13** | **8** | **6** |
| **27** |  | **27** | **13** | **9** | **6** |
| **28** |  | **28** | **14** | **9** | **7** |
| **29** |  | **29** | **14** | **9** | **7** |
| **30** |  | **30** | **15** | **10** | **7** |
| **31** |  | **31** | **15** | **10** | **7** |
| **32** |  | **32** | **16** | **10** | **8** |
| **33** |  | **33** | **16** | **11** | **8** |
| **34** |  | **34** | **17** | **11** | **8** |
| **35** |  | **35** | **17** | **11** | **8** |
| **36** |  | **36** | **18** | **12** | **9** |
| **37** |  | **37** | **18** | **12** | **9** |
| **38** |  | **38** | **19** | **12** | **9** |
| **39** |  | **39** | **19** | **13** | **9** |
| **40** |  | **40** | **20** | **13** | **10** |
| **41** |  | **41** | **20** | **13** | **10** |
| **42** |  | **42** | **21** | **14** | **10** |
| **43** |  | **43** | **21** | **14** | **10** |
| **44** |  | **44** | **22** | **14** | **11** |
| **45** |  | **45** | **22** | **15** | **11** |
| **46** |  | **46** | **23** | **15** | **11** |
| **47** |  | **47** | **23** | **15** | **11** |
| **48** |  | **48** | **24** | **16** | **12** |
| **49** |  | **49** | **24** | **16** | **12** |
| **50** |  | **50** | **25** | **16** | **12** |
| **51** |  | **51** | **25** | **17** | **12** |
| **52** |  | **52** | **26** | **17** | **13** |
| **53** |  | **53** | **26** | **17** | **13** |
| **54** |  | **54** | **27** | **18** | **13** |
| **55** |  | **55** | **27** | **18** | **13** |
| **56** |  | **56** | **28** | **18** | **14** |
| **57** |  | **57** | **28** | **19** | **14** |
| **58** |  | **58** | **29** | **19** | **14** |
| **59** |  | **59** | **29** | **19** | **14** |
| **60** |  | **60** | **30** | **20** | **15** |
| **61** |  | **61** | **30** | **20** | **15** |
| **62** |  | **62** | **31** | **20** | **15** |
| **63** |  | **63** | **31** | **21** | **15** |
| **64** |  | **64** | **32** | **21** | **16** |
| **65** |  | **65** | **32** | **21** | **16** |
| **66** |  | **66** | **33** | **22** | **16** |
| **67** |  | **67** | **33** | **22** | **16** |
| **68** |  | **68** | **34** | **22** | **17** |
| **69** |  | **69** | **34** | **23** | **17** |
| **70** |  | **70** | **35** | **23** | **17** |
| **71** |  | **71** | **35** | **23** | **17** |
| **72** |  | **72** | **36** | **24** | **18** |
| **73** |  | **73** | **36** | **24** | **18** |
| **74** |  | **74** | **37** | **24** | **18** |
| **75** |  | **75** | **37** | **25** | **18** |
| **76** |  | **76** | **38** | **25** | **19** |
| **77** |  | **77** | **38** | **25** | **19** |
| **78** |  | **78** | **39** | **26** | **19** |
| **79** |  | **79** | **39** | **26** | **19** |
| **80** |  | **80** | **40** | **26** | **20** |
| **81** |  | **81** | **40** | **27** | **20** |
| **82** |  | **82** | **41** | **27** | **20** |
| **83** |  | **83** | **41** | **27** | **20** |
| **84** |  | **84** | **42** | **28** | **21** |
| **85** |  | **85** | **42** | **28** | **21** |
| **86** |  | **86** | **43** | **28** | **21** |
| **87** |  | **87** | **43** | **29** | **21** |
| **88** |  | **88** | **44** | **29** | **22** |
| **89** |  | **89** | **44** | **29** | **22** |
| **90** |  | **90** | **45** | **30** | **22** |
| **91** |  | **91** | **45** | **30** | **22** |
| **92** |  | **92** | **46** | **30** | **23** |
| **93** |  | **93** | **46** | **31** | **23** |
| **94** |  | **94** | **47** | **31** | **23** |
| **95** |  | **95** | **47** | **31** | **23** |
| **96** |  | **96** | **48** | **32** | **24** |
| **97** |  | **97** | **48** | **32** | **24** |
| **98** |  | **98** | **49** | **32** | **24** |
| **99** |  | **99** | **49** | **33** | **24** |
| **100** |  | **100** | **50** | **33** | **25** |
| **101** |  | **101** | **50** | **33** | **25** |
| **102** |  | **102** | **51** | **34** | **25** |
| **103** |  | **103** | **51** | **34** | **25** |
| **104** |  | **104** | **52** | **34** | **26** |
| **105** |  | **105** | **52** | **35** | **26** |
| **106** |  | **106** | **53** | **35** | **26** |
| **107** |  | **107** | **53** | **35** | **26** |
| **108** |  | **108** | **54** | **36** | **27** |
| **109** |  | **109** | **54** | **36** | **27** |
| **110** |  | **110** | **55** | **36** | **27** |
| **111** |  | **111** | **55** | **37** | **27** |
| **112** |  | **112** | **56** | **37** | **28** |
| **113** |  | **113** | **56** | **37** | **28** |
| **114** |  | **114** | **57** | **38** | **28** |
| **115** |  | **115** | **57** | **38** | **28** |
| **116** |  | **116** | **58** | **38** | **29** |
| **117** |  | **117** | **58** | **39** | **29** |
| **118** |  | **118** | **59** | **39** | **29** |
| **119** |  | **119** | **59** | **39** | **29** |
| **120** |  | **120** | **60** | **40** | **30** |
| **121** |  | **121** | **60** | **40** | **30** |
| **122** |  | **122** | **61** | **40** | **30** |
| **123** |  | **123** | **61** | **41** | **30** |
| **124** |  | **124** | **62** | **41** | **31** |
| **125** |  | **125** | **62** | **41** | **31** |
| **126** |  | **126** | **63** | **42** | **31** |
| **127** |  | **127** | **63** | **42** | **31** |
| **128** |  | **128** | **64** | **42** | **32** |
| **129** |  | **129** | **64** | **43** | **32** |
| **130** |  | **130** | **65** | **43** | **32** |
| **131** |  | **131** | **65** | **43** | **32** |
| **132** |  | **132** | **66** | **44** | **33** |
| **133** |  | **133** | **66** | **44** | **33** |
| **134** |  | **134** | **67** | **44** | **33** |
| **135** |  | **135** | **67** | **45** | **33** |
| **136** |  | **136** | **68** | **45** | **34** |
| **137** |  | **137** | **68** | **45** | **34** |
| **138** |  | **138** | **69** | **46** | **34** |
| **139** |  | **139** | **69** | **46** | **34** |
| **140** |  | **140** | **70** | **46** | **35** |
| **141** |  | **141** | **70** | **47** | **35** |
| **142** |  | **142** | **71** | **47** | **35** |
| **143** |  | **143** | **71** | **47** | **35** |
| **144** |  | **144** | **72** | **48** | **36** |
| **145** |  | **145** | **72** | **48** | **36** |
| **146** |  | **146** | **73** | **48** | **36** |
| **147** |  | **147** | **73** | **49** | **36** |
| **148** |  | **148** | **74** | **49** | **37** |
| **149** |  | **149** | **74** | **49** | **37** |
| **150** |  | **150** | **75** | **50** | **37** |
| **151** |  | **151** | **75** | **50** | **37** |
| **152** |  | **152** | **76** | **50** | **38** |
| **153** |  | **153** | **76** | **51** | **38** |
| **154** |  | **154** | **77** | **51** | **38** |
| **155** |  | **155** | **77** | **51** | **38** |
| **156** |  | **156** | **78** | **52** | **39** |
| **157** |  | **157** | **78** | **52** | **39** |
| **158** |  | **158** | **79** | **52** | **39** |
| **159** |  | **159** | **79** | **53** | **39** |
| **160** |  | **160** | **80** | **53** | **40** |
| **161** |  | **161** | **80** | **53** | **40** |
| **162** |  | **162** | **81** | **54** | **40** |
| **163** |  | **163** | **81** | **54** | **40** |
| **164** |  | **164** | **82** | **54** | **41** |
| **165** |  | **165** | **82** | **55** | **41** |
| **166** |  | **166** | **83** | **55** | **41** |
| **167** |  | **167** | **83** | **55** | **41** |
| **168** |  | **168** | **84** | **56** | **42** |
| **169** |  | **169** | **84** | **56** | **42** |
| **170** |  | **170** | **85** | **56** | **42** |
| **171** |  | **171** | **85** | **57** | **42** |
| **172** |  | **172** | **86** | **57** | **43** |
| **173** |  | **173** | **86** | **57** | **43** |
| **174** |  | **174** | **87** | **58** | **43** |
| **175** |  | **175** | **87** | **58** | **43** |
| **176** |  | **176** | **88** | **58** | **44** |
| **177** |  | **177** | **88** | **59** | **44** |
| **178** |  | **178** | **89** | **59** | **44** |
| **179** |  | **179** | **89** | **59** | **44** |
| **180** |  | **180** | **90** | **60** | **45** |
| **181** |  | **181** | **90** | **60** | **45** |
| **182** |  | **182** | **91** | **60** | **45** |
| **183** |  | **183** | **91** | **61** | **45** |
| **184** |  | **184** | **92** | **61** | **46** |
| **185** |  | **185** | **92** | **61** | **46** |
| **186** |  | **186** | **93** | **62** | **46** |
| **187** |  | **187** | **93** | **62** | **46** |
| **188** |  | **188** | **94** | **62** | **47** |
| **189** |  | **189** | **94** | **63** | **47** |
| **190** |  | **190** | **95** | **63** | **47** |
| **191** |  | **191** | **95** | **63** | **47** |
| **192** |  | **192** | **96** | **64** | **48** |
| **193** |  | **193** | **96** | **64** | **48** |
| **194** |  | **194** | **97** | **64** | **48** |
| **195** |  | **195** | **97** | **65** | **48** |
| **196** |  | **196** | **98** | **65** | **49** |
| **197** |  | **197** | **98** | **65** | **49** |
| **198** |  | **198** | **99** | **66** | **49** |
| **199** |  | **199** | **99** | **66** | **49** |
| **200** |  | **200** | **100** | **66** | **50** |
| **201** |  | **201** | **100** | **67** | **51** |
| **202** |  | **202** | **101** | **67** | **51** |
| **203** |  | **203** | **101** | **67** | **51** |
| **204** |  | **204** | **102** | **68** | **51** |
| **205** |  | **205** | **102** | **68** | **52** |
| **206** |  | **206** | **103** | **68** | **52** |
| **207** |  | **207** | **103** | **69** | **52** |
| **208** |  | **208** | **104** | **69** | **52** |
| **209** |  | **209** | **104** | **69** | **53** |
| **210** |  | **210** | **105** | **70** | **53** |
| **211** |  | **211** | **105** | **70** | **53** |
| **212** |  | **212** | **105** | **70** | **53** |
| **213** |  | **213** | **106** | **71** | **54** |
| **214** |  | **214** | **107** | **71** | **54** |
| **215** |  | **215** | **107** | **71** | **54** |
| **216** |  | **216** | **108** | **72** | **54** |
| **217** |  | **217** | **108** | **72** | **55** |
| **218** |  | **218** | **109** | **72** | **55** |
| **219** |  | **219** | **109** | **73** | **55** |
| **220** |  | **220** | **110** | **73** | **55** |
| **221** |  | **221** | **110** | **73** | **56** |
| **222** |  | **222** | **111** | **74** | **56** |
| **223** |  | **223** | **111** | **74** | **56** |
| **224** |  | **224** | **112** | **74** | **56** |
| **225** |  | **225** | **112** | **75** | **57** |
| **226** |  | **226** | **113** | **75** | **57** |
| **227** |  | **227** | **113** | **75** | **57** |
| **228** |  | **228** | **114** | **76** | **57** |
| **229** |  | **229** | **114** | **76** | **58** |
| **230** |  | **230** | **115** | **76** | **58** |
| **231** |  | **231** | **115** | **77** | **58** |
| **232** |  | **232** | **116** | **77** | **58** |
| **233** |  | **233** | **116** | **77** | **59** |
| **234** |  | **234** | **117** | **78** | **59** |
| **235** |  | **235** | **117** | **78** | **59** |
| **236** |  | **236** | **118** | **78** | **59** |
| **237** |  | **237** | **118** | **79** | **60** |
| **238** |  | **238** | **119** | **79** | **60** |
| **239** |  | **239** | **119** | **79** | **60** |
| **240** |  | **240** | **120** | **80** | **60** |
| **241** |  | **241** | **120** | **80** | **61** |
| **242** |  | **242** | **121** | **80** | **61** |
| **243** |  | **243** | **121** | **81** | **61** |
| **244** |  | **244** | **122** | **81** | **61** |
| **245** |  | **245** | **122** | **81** | **62** |
| **246** |  | **246** | **123** | **82** | **62** |
| **247** |  | **247** | **123** | **82** | **62** |
| **248** |  | **248** | **124** | **82** | **62** |
| **249** |  | **249** | **124** | **83** | **63** |
| **250** |  | **250** | **125** | **83** | **63** |
| **251** |  | **251** | **125** | **83** | **63** |
| **252** |  | **252** | **126** | **84** | **63** |
| **253** |  | **253** | **126** | **84** | **64** |
| **254** |  | **254** | **127** | **84** | **64** |
| **255** |  | **255** | **127** | **85** | **64** |
| **256** |  | **256** | **128** | **85** | **64** |
| **257** |  | **257** | **128** | **85** | **65** |
| **258** |  | **258** | **129** | **86** | **65** |
| **259** |  | **259** | **129** | **86** | **65** |
| **260** |  | **260** | **130** | **86** | **65** |
| **261** |  | **261** | **130** | **87** | **66** |
| **262** |  | **262** | **131** | **87** | **66** |
| **263** |  | **263** | **131** | **87** | **66** |
| **264** |  | **264** | **132** | **88** | **66** |
| **265** |  | **265** | **132** | **88** | **67** |
| **266** |  | **266** | **133** | **88** | **67** |
| **267** |  | **267** | **133** | **89** | **67** |
| **268** |  | **268** | **134** | **89** | **67** |
| **269** |  | **269** | **134** | **89** | **68** |
| **270** |  | **270** | **135** | **90** | **68** |
| **271** |  | **271** | **135** | **90** | **68** |
| **272** |  | **272** | **136** | **90** | **68** |
| **273** |  | **273** | **136** | **91** | **69** |
| **274** |  | **274** | **137** | **91** | **69** |
| **275** |  | **275** | **137** | **91** | **69** |
| **276** |  | **276** | **138** | **92** | **69** |
| **277** |  | **277** | **138** | **92** | **70** |
| **278** |  | **278** | **139** | **92** | **70** |
| **279** |  | **279** | **139** | **93** | **70** |
| **280** |  | **280** | **140** | **93** | **70** |
| **281** |  | **281** | **140** | **93** | **71** |
| **282** |  | **282** | **141** | **94** | **71** |
| **283** |  | **283** | **141** | **94** | **71** |
| **284** |  | **284** | **142** | **94** | **71** |
| **285** |  | **285** | **142** | **95** | **72** |
| **286** |  | **286** | **143** | **95** | **72** |
| **287** |  | **287** | **143** | **95** | **72** |
| **288** |  | **288** | **144** | **96** | **72** |
| **289** |  | **289** | **144** | **96** | **73** |
| **290** |  | **290** | **145** | **96** | **73** |
| **291** |  | **291** | **145** | **97** | **73** |
| **292** |  | **292** | **146** | **97** | **73** |
| **293** |  | **293** | **146** | **97** | **74** |
| **294** |  | **294** | **147** | **98** | **74** |
| **295** |  | **295** | **147** | **98** | **74** |
| **296** |  | **296** | **148** | **98** | **74** |
| **297** |  | **297** | **148** | **99** | **75** |
| **298** |  | **298** | **149** | **99** | **75** |
| **299** |  | **299** | **149** | **99** | **75** |
| **300** |  | **300** | **150** | **100** | **75** |