



지금 가입하면
무신사 스탠다드 페이크삭스가 1,000원

1463번 (/problem/1463) 제출 (/submit/1463) 맞은 사람 (/problem/status/1463) 숏코딩 (/short/status/1463) 풀이 (/problem/solutions/1463)

풀이 작성 (/problem/solution/write/1463) 풀이 요청 재채점/수정 (/problem/history/1463) 채점 현황 (/status?from_problem=1&problem_id=1463)

내 소스 (/status?from_mine=1&problem_id=1463&user_id=purang2) 강의 ▼ 질문 검색 (/board/search/all/problem/1463)

1로 만들기

언어

java

소스 코드 공개

- ☐ 공개
- ☐ 비공개
- ☒ 맞았을 때만 공개

소스 코드

```
1 #include<stdio.h>
2 int main(void){
3
4 /*9번째 줄에 이번 문제에 필요한 변수를 설정했어요
5 VAL값은 입력 받기위한 값이구요
6 I와 J는 FOR-문(반복문이에요)을 사용하기 위해 필요해요
7 SUM값은 문제를 풀기위한 알고리즘에 사용되는 값이에요
8 */
9 int val1,val2, i, j, sum1, sum2;
10 /*
11 PRINTF 함수는 가장 자주쓰는 출력 함수예요 HELLO WORLD!라는 글을 출력하고 싶으시면
12 printf("hello world")하시고 세미콜론(;)만 붙여주시면 동작해요
13
14 SCANF 함수는 반대로 사용자가 입력을 주는 입력 함수예요
15 아래 경우에는
16 임의의 두 VAL 값이 AMICABLE 관계인지를 판별하는 프로그램을 짜는 게 문제라서
17 VAL 값을 입력으로 받기위해 SCANF 함수를 사용했어요.
18 함수 문법(영어에서의 문법 외우시는것과 똑같다고 보시면 돼요)은 구글에 치시면 바로 나와요
19 혹시 비주얼 스튜디오 버전이 2017 이시면 SCANF에 _S를 안붙이면 오류가 나서 제 경우에는 _S까지 붙였어요
20 */
21 printf("Sample run: \n");
22
23 printf("First number: \n");
24 scanf_s("%d",&val1);
25
26 printf("Second number: \n");
27 scanf_s("%d",&val2);
28
29
30 /*
31 여기 아래부터는 문제를 해결하는 알고리즘이에요
32 알고리즘은 수학 문제를 푸실 때 풀이 과정을 코딩하신 거라고 보시면 될 것 같아요.
33
34 알고리즘을 설명하기전에 먼저 문제를 읽어보고 오시겠어요?
35 간략하게 설명하자면 두 정수를 입력 받았을 때,
36 VAL1의 VAL1 미만 모든 약수의 합이 VAL2의 값과 같음과 동시에,
37 VAL2의 VAL2 미만 모든 약수의 합이 VAL1과 같을 때 ,
38 AMICABLE임을 알려주는(출력해주는 = PRINTF 써야겠죠) 프로그램을 짜시는 문제예요.
```

```

39
40 */
41 /*
42 알고리즘을 설명드리면 (62~75번째 줄)
43 SUM1과 SUM2를 0으로 두시고
44 두번의 for문(반복문) 반복을 통해 반복이 끝났을 때
45 sum 값은 최종적으로 우리가 필요한 약수의 합이 나오게 만든거예요
46 (SUM1은 VAL1의 약수합, SUM2는 VAL2의 약수합)
47
48 FOR문을 설명 드리면 FOR( 시작문 ; 종료문 ; 진행문 ){내용}
49 이렇게 반복문의 여러조건을 한줄에 끝낼수 있는 간단한 반복문이에요. 간단하니깐 가장 많이 쓰여요.
50
51 제가 구현한 FOR문을 해석하면 i가 1부터 val1까지 하나씩 더해가면서 반복한다는 말이에요.
52
53 for문 속 if문이 낫설 거예요.
54 if문은 소괄호 속 조건이 참일때 중괄호 내용을 수행하는 조건문이에요.
55 그래고 += 연산기호가 보이죠? 구글에 검색해 보시면 알 수 있겠지만
56 sum+=i; 는,
57 sum1에 i를 더한다는 말을 간단하게 표현한 기호예요
58
59 여기까지 다 끝나면 입력값 VAL과 약수합SUM이 같은지만 체크해주면 끝나겠죠?
60 98번째 줄로 넘어가면 돼요
61 */
62 sum1=0;
63 sum2=0;
64
65 for(i=1; i<= val1 ; i++){
66 if(val1%i==0) {
67 sum1 +=i;
68 }
69 }
70
71 for(j=1; j<= val2; j++){
72 if(val2%j==0){
73 sum2 += j;
74 }
75 }
76 /*
77 아래 if문은 최종적으로 두 값이 amicable인지 판별하고 맞으면 amicable을 출력하는 조건문과 출력문이에요
78
79 ==과 &&를 두번 쓴 이유는 한번 쓰면 연산의 의미이지만 두번 쓰면 의미가 조금 바뀌기 때문이에요
80 =를 한번 쓰면 대입의 의미예요(a=1는 a에 1을 대입한다는 말이에요)
81 ==를 두번 쓰면 뭘까요 ? 비교의 의미예요 두 값이 같으면 참(1)을 출력하고 다르면 거짓을(0) 출력해요
82 if(a==b)라는 조건에서 볼 수 있어요
83 (a가 b일때 실행한다 가 되어야지 =를 한번쓰셔서 a에 b를 대입하면 if문 오류나요)
84
85 &는 and 연산이에요 (정확히 설명을 못하겠어요 구글에 쳐보시는게 빠를거예요)
86 &&를 두번 쓰면 집합에서 교집합의 의미예요
87 즉 아래 if문을 해석하면 sum1이 val2와 '같으면서 동시에'(이게 &&예요) sum2가 val1과 같을 때
88 if 중괄호 내부를 실행한다 (PRINTF 한다 -> 출력한다)
89 이거예요
90
91 else는 if의 짝이라고 보시면 돼요.
92 if문 괄호조건이 참이 아닐 때 else 조건을 실행한다는 말이에요
93
94 이렇게 하시면 프로그램이 잘 돌아가는 코드가 돼요
95 모르시겠는거는 따로 카톡해주세요 ㅋㅋ
96
97 */
98 if(sum1==val2 && sum2 == val1) {
99 printf("amicable!");
100 }

```

```
101
102 else printf("not amicable ");
103
104 return 0;
105 }
```

제출

Instant Grammar Checker

Makes sure everything you type is easy to read and mistake-free. Try now! Grammarly



Baekjoon Online Judge

- [소개 \(/about\)](#)
- [뉴스 \(/news\)](#)
- [생중계 \(/live\)](#)
- [설문조사 \(/poll\)](#)
- [블로그 \(/blog\)](#)
- [라이선스 \(/license\)](#)
- [캘린더 \(/calendar\)](#)
- [Slack \(/slack\)](#)
- [기부하기 \(/donate\)](#)
- [기능 추가 요청 \(https://github.com/Startlink/BOJ-Feature-Request\)](https://github.com/Startlink/BOJ-Feature-Request)
- [스페셜 저지 제작 프로젝트 \(https://github.com/Startlink/BOJ-spi\)](https://github.com/Startlink/BOJ-spi)

채점 현황

[채점 현황 \(/status\)](#)

문제

- [문제 \(/problemset\)](#)
- [단계별로 풀어보기 \(/step\)](#)
- [알고리즘 분류 \(/problem/tags\)](#)
- [새로 추가된 문제 \(/newproblems\)](#)
- [새로 추가된 영어 문제 \(/newproblems/english\)](#)
- [새로 추가된 문제 풀이 \(/recent/problem/solutions\)](#)
- [문제 순위 \(/problem/ranking\)](#)
- [최근 제출된 문제 \(/problem/recent/submit\)](#)
- [최근 풀린 문제 \(/problem/recent/accepted\)](#)
- [재채점 및 문제 수정 \(/change\)](#)

유저 대회 / 고등학교 대회

- [FunctionCup \(/category/353\)](#) [kriiicon \(/category/319\)](#) [구테기컵 \(/category/420\)](#) [꼬마컵 \(/category/358\)](#) [네블컵 \(/category/421\)](#) [소프트콘 \(/category/413\)](#) [웰노운컵 \(/category/416\)](#)
- [HYEA Cup \(/category/detail/1743\)](#) [경기과학고등학교 \(/category/364\)](#) [대구과학고등학교 \(/category/417\)](#) [부산일과학고 \(/category/429\)](#) [서울과학고등학교 \(/category/435\)](#)
- [선린인터넷고등학교 \(/category/394\)](#)

출처

- [ACM-ICPC \(/category/1\)](#)
- [ACM-ICPC Korea Regional \(/category/211\)](#)
- [Olympiad \(/category/2\)](#)
- [한국정보올림피아드 \(/category/55\)](#)
- [한국정보올림피아드시.도지역본선 \(/category/57\)](#)
- [전국 대학생 프로그래밍 대회 동아리 연합 \(/category/318\)](#)
- [대학교 대회 \(/category/5\)](#)
- [카카오 코드 페스티벌 \(/category/428\)](#)
- [Coder's High \(/category/215\)](#)

대학교 대회

- [KAIST \(/category/320\)](#) [POSTECH \(/category/426\)](#) [고려대학교 \(/category/341\)](#) [광주과학기술원 \(/category/434\)](#) [국민대학교 \(/category/361\)](#) [서강대학교 \(/category/83\)](#)
- [서울대학교 \(/category/354\)](#) [송실대학교 \(/category/352\)](#) [아주대학교 \(/category/408\)](#) [연세대학교 \(/category/334\)](#) [인하대학교 \(/category/336\)](#) [전북대학교 \(/category/347\)](#)
- [중앙대학교 \(/category/400\)](#) [충남대학교 \(/category/402\)](#) [한양대 ERICA \(/category/418\)](#) [홍익대학교 \(/category/363\)](#) [경인지역 6개대학 연합 프로그래밍 경시대회 \(/category/409\)](#)

도움말

[채점 도움말 및 채점 환경 \(/help/judge\)](#)



문제 스타일 안내 (/help/problem)
컴파일 또는 실행 옵션, 컴파일러 버전, 언어 도움말 (/help/language)
대회 개최 안내 (/help/contest)
강의 안내 (/help/lecture)



Baekjoon Online ...
7.7천 개 좋아요

페이지 좋아요



친구 중 제일 먼저 좋아요를 클릭하세요

좋아요 1.8천개

공유하기

트윗



© 2019 All Rights Reserved. 주식회사 스타트링크 (<https://startlink.io>) | 서비스 약관 (/terms) | 개인정보 보호 (/privacy) | 결제 이용 약관 (/terms/payment) | 도움말 (<https://boj.startlink.help/hc/ko>) | 광고 문의 (<https://startl.ink/2pmlJaY>) | 업데이트 노트 (<https://github.com/Startlink/update-note/blob/master/boj.md>) | 이슈 (<https://github.com/Startlink/update-note/blob/master/boj-issues.md>) | TODO (<https://github.com/Startlink/update-note/blob/master/boj-todo.md>)

사업자 등록 번호: 541-88-00682
대표자명: 최백준
주소: 서울시 서초구 강남대로 359 대우도씨에빛2 5층 502호
전화번호: 02-521-0487 (이메일로 연락 주세요)
이메일: contacts@startlink.io (<mailto:contacts@startlink.io>)
통신판매신고번호: 제 2017-서울서초-2193 호

이 사이트는 ACM 또는 ACM-ICPC 대회와 무관하며, ACM으로부터 승인이나 지원을 받지 않고 있습니다.