|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 프로그램 이름 | | milk2 |
| 문제 | | 세 명의 농부는 매일 아침 5시에 일어나 자신 소유인 젖소의 우유를 짜기 위해 축사로 간다.  여러분의 임무는 주어진 N (1<=N<=5000) 명의 농부가 N 마리 젖소의 우유를 짜기 위한 시작과 종료 시간을 조사하여 다음을 계산하는 프로그램을 작성하는 것입니다.  - 적어도 한명의 농부가 젖소의 우유를 짜고 있는 가장 긴 시간 간격  - 우유를 짜기 시작한 이후로 아무도 우유를 짜고 있지 않은 가장 긴 시간 간격 |
| 입력 | 포맷 | Line 1: N, 하나의 정수, 젖소의 마리 수를 나타낸다.  Line 2~N+1: 1,000,000보다 작은 음이 아닌 두 개의 정수,  각각의 정수는 5시 이후 초 단위로 시작 시간과 종료 시간을 나타낸다. |
| 샘플 | 3  300 1000  700 1200  1500 2100 |
| 출력 | 포맷 | 한 줄에 두 정수, 가장 긴 연속 우유 짜는 시간과 쉬는 시간을 나타낸다. |
| 샘플 | 900 300 |
| 설명 | 첫 번째 농부는 300 타임 (5시 이후로 흐른 초 단위의 시간)에 우유를 짜기 시작해서 1000 타임에 끝난다. 두 번째 농부는 700 타임에 시작해서 1200 타임에 끝난다. 세 번째 농부는 1500 타임에 시작해서 2100 타임에 끝난다. 한 농부가 연속으로 가장 길게 우유를 짤 수 있는 시간은 900 초 (예제로 부터 300에서 1200까지)이다. 우유를 짜기 않는 가장 긴 시간은 300 초 (예제로 부터 1500 – 1200)입니다. |