|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 문제 | | 11주차 A |
| 제목 | | **가장 큰 카페트 만들기 A** |
| 내용 | | 골룸은 빌보와 불규칙한 모양의 헝겊에서 가장 큰 카페트의 크기를 구하는 내기를 했다. 다음의 그림은 골룸이 빌보에게 준 헝겊의 모양(헝겊은 작은 정사각형들로 이루어져있으며, f 부분이 헝겊)이다. 이때, 빌보는 이 헝겊을 가지고 만들 수 있는 가장 큰 직사각형 카페트의 크기를 찾아야한다. 중간에 빨간색으로 표시된 부분이 가장 큰 카페트이고, 크기는 12이므로 빌보는 12라고 대답해야 내기에서 이긴다.    테스트 케이스의 수는 최대 100개 이며, 사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 최대 30초이다. |
| 입력 형식 | | 입력은 standard in으로 주어진다.  1. 첫 번째 줄에 있는 한 개의 숫자는 테스트 케이스의 수 을 의미한다. (최대 100)  2. 두 번째 줄에는 두 개의 숫자가 빈 칸 하나를 사이에 두고 주어진다. 첫 번째 숫자는 행의 수 (최대 50), 두 번째 숫자는 열의 개수 (최대 50) 이다.  3. 그 다음 줄부터는 각 행의 내용이 주어진다. e은 빈칸, f은 헝겊을 의미하며 “개수 e 개수 f” 형태의 RLE (Run Length Encoding)되어있다. 즉, 모든 숫자 그리고 e, f 사이에는 빈칸이 하나 들어있다. 개수는 1부터 열의 개수 까지 가능하다. |
| 출력 형식 | | 출력은 standard out으로 표시하며, 각 테스트 케이스 별로 최대 직사각형의 크기를 개의 줄에 출력한다. |
| 예 | 입력 | 1  16 12  12 e  2 e 6 f 4 e  6 e 1 f 5 e  1 e 3 f 2 e 2 f 3 e 1 f  2 e 6 f 3 e 1 f  3 e 5 f 2 e 2 f  4 e 3 f 5 e  3 e 3 f 6 e  2 e 6 f 4 e  3 e 4 f 5 e  4 e 1 f 4 e 2 f 1 e  2 e 3 f 4 e 2 f 1 e  1 e 3 f 4 e 2 f 2 e  2 f 5 e 2 f 3 e  12 e  12 e  (empty line) |
| 출력 | 12  (empty line) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 문제 | | 11주차 B |
| 제목 | | **가장 큰 카페트 만들기 B** |
| 내용 | | 골룸은 빌보와 불규칙한 모양의 헝겊에서 가장 큰 카페트의 크기를 구하는 내기를 했다. 다음의 그림은 골룸이 빌보에게 준 헝겊의 모양(헝겊은 작은 정사각형들로 이루어져있으며, f 부분이 헝겊)이다. 이때, 빌보는 이 헝겊을 가지고 만들 수 있는 가장 큰 직사각형 카페트의 크기를 찾아야한다. 중간에 빨간색으로 표시된 부분이 가장 큰 카페트이고, 크기는 12이므로 빌보는 12라고 대답해야 내기에서 이긴다.    테스트 케이스의 수는 최대 20개 이며, 사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 30초이다. |
| 입력 형식 | | 입력은 standard in으로 주어진다.  1. 첫 번째 줄에 있는 한 개의 숫자는 테스트 케이스의 수 을 의미한다. (최대 20)  2. 두 번째 줄에는 두 개의 숫자가 빈 칸 하나를 사이에 두고 주어진다. 첫 번째 숫자는 행의 수 (최대 500), 두 번째 숫자는 열의 개수 (최대 500) 이다.  3. 그 다음 줄부터는 각 행의 내용이 주어진다. e은 빈칸, f은 헝겊을 의미하며 “개수 e 개수 f” 형태의 RLE (Run Length Encoding)되어있다. 즉, 모든 숫자 그리고 e, f 사이에는 빈칸이 하나 들어있다. 개수는 1부터 열의 개수 까지 가능하다. |
| 출력 형식 | | 출력은 standard out으로 표시하며, 각 테스트 케이스 별로 최대 직사각형의 크기를 개의 줄에 출력한다. |
| 예 | 입력 | 1  16 12  12 e  2 e 6 f 4 e  6 e 1 f 5 e  1 e 3 f 2 e 2 f 3 e 1 f  2 e 6 f 3 e 1 f  3 e 5 f 2 e 2 f  4 e 3 f 5 e  3 e 3 f 6 e  2 e 6 f 4 e  3 e 4 f 5 e  4 e 1 f 4 e 2 f 1 e  2 e 3 f 4 e 2 f 1 e  1 e 3 f 4 e 2 f 2 e  2 f 5 e 2 f 3 e  12 e  12 e  (empty line) |
| 출력 | 12  (empty line) |