Mã bài: gstage

(Vòng bảng)

(Petrozavodsk Winter 2010 – 2011, <http://codeforces.com/gym/100016>, problem D)

*Time limit: 1s/test*

Các giải bóng đá lớn trên thế giới thường được chia thành 2 giai đoạn: vòng bảng và vòng loại trực tiếp. Trong bài toán này, chúng ta sẽ xét một tình huống tổng quát của vòng bảng. Có N đội bóng tham gia đấu vòng tròn một lượt, và K đội có thành tích tốt nhất được vào vòng tiếp theo. Với mỗi trận thắng, đội thắng được 3 điểm; với mỗi trận hòa, hai đội cùng được 1 điểm. Kết thúc vòng bảng, các đội được xếp giảm dần theo điểm. Nếu có nhiều đội bằng điểm nhau, các chỉ số phụ được xét đến (hiệu số bàn thắng bại, đối đầu trực tiếp, .., cuối cùng là bốc thăm).

Giả sử rằng mọi khả năng đều có thể xảy ra, hãy xác định xem:

* Số điểm tối thiểu một đội cần đạt được để *có khả năng* vào được vòng tiếp theo
* Số điểm tối đa một đội có thể đạt được để vẫn có thể không vào được vòng tiếp theo

Input:

* Hai số nguyên N và K (0 < K < N <= 100)

Output:

* Hai số nguyên trên cùng 1 dòng ứng với hai câu trả lời tương ứng

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 4 2 | 2 6 |