



## Lesson 21B

Có 2 đội bóng chày đang thi đấu với nhau. Tỉ số hiện tại đang là  $A - B$  cho 2 đội. Còn  $k$  hiệp đấu nữa là kết thúc trận đấu. Mỗi hiệp đấu, từ đợt tấn công của đội mình, một đội có thể kiếm được 1 điểm, 3 điểm hoặc không có điểm nào.

**Yêu cầu:** Hiện tại đội có số điểm  $A$  đang bị đội có số điểm  $B$  dẫn trước ( $B > A$ ). Liệu còn khả năng nào sau  $k$  hiệp đấu, đội  $A$  có thể dành chiến thắng hay không? Một đội dành chiến thắng khi và chỉ họ không hòa và thua.

Lưu ý: Hòa không có hiệp phụ.

**Input:** Một dòng duy nhất chứa 3 số nguyên dương  $A, B, k$  ( $A, B, k \leq 100$ ).

**Output:** In ra *YES* nếu như đội có số điểm  $A$  vẫn còn khả năng lật kèo. Ngược lại, in ra *NO HOPE*

**Ví dụ:**

Sample Input	Sample Output
4 5 3	YES
3 8 1	NO HOPE
2 8 2	NO HOPE

- Ở ví dụ đầu tiên, còn lại 3 lượt đấu. Lượt đầu tiên, cả 2 đội đều kiếm được 3 điểm, lúc này số điểm sẽ là  $7 - 8$ . Ở lượt thứ 2, đội thứ nhất kiếm được 1 điểm và đội thứ 2 lại không kiếm được điểm nào, lúc này số điểm là  $8 - 8$ . Ở lượt cuối cùng, đội thứ nhất kiếm được 1 điểm và đội thứ 2 tiếp tục không kiếm được điểm nào, trận đấu lúc này sẽ kết thúc với tỉ số  $9 - 8$ . Vậy nên đội thứ nhất vẫn còn khả năng chiến thắng nếu 3 hiệp đấu còn lại đi theo dự tính trên.

