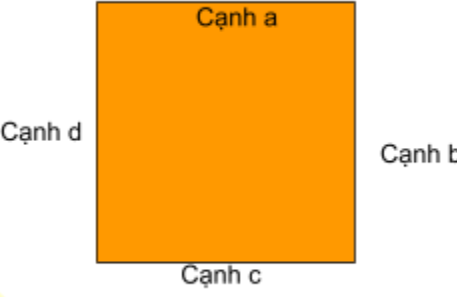


# CodeKids - Lập trình nhí

## Hình vuông

<p>Một hình vuông có độ dài cạnh là <math>m</math> (mét). Minh sẽ chạy quanh hình vuông theo chiều kim đồng hồ. Ban đầu, Minh xuất phát tại góc bên trái của hình vuông. Minh sẽ luyện tập chạy bộ <math>n</math> (mét). Sau khi chạy đủ <math>n</math> (mét) thì mình sẽ dừng lại ở cạnh nào của hình vuông hoặc đứng ngay đỉnh hình vuông?</p> <p>Ví dụ: Cạnh hình vuông <math>m = 25</math> (mét), Minh chạy bộ <math>n = 125</math> (mét). Minh sẽ chạy quanh cạnh a, cạnh b, cạnh c và cạnh d, tiếp tục chạy hết cạnh a sẽ được 125 mét. Minh sẽ chạy tiếp 25 mét còn lại thì bạn ấy sẽ đứng ở cạnh b.</p>	
---	--

**Yêu cầu:** Cho 2 số tự nhiên  $m, n$ . Hãy xác định bạn Minh đứng ở tại vị trí nào của hình vuông.

**Dữ liệu:** Gồm 2 dòng

- Dòng đầu tiên nhập số tự nhiên  $n$  ( $n \leq 10^{15}$ )
- Dòng thứ hai nhập số tự nhiên  $m$  ( $m \leq 10^9$ )

**Kết quả:** Một dòng duy nhất, chứa ký tự a,b,c,d tương ứng với cạnh dừng lại hoặc e (đứng ngay đỉnh).

**Chấm điểm:**

- Có 70% số test tương ứng với 70% số điểm thoả mãn:  $m \leq n \leq 100$
- Có 30% số test còn lại tương ứng với 30% số điểm như yêu cầu của đề.

**Ví dụ:**

Input	Output	Giải thích
145 25	b	Minh sẽ chạy quanh cạnh a, cạnh b, cạnh c và cạnh d, tiếp tục chạy hết cạnh a sẽ được 125 mét. Minh sẽ chạy tiếp 25 mét còn lại thì bạn ấy sẽ đứng ở cạnh b.
40 10	e	Minh chạy đủ 1 vòng hình vuông có cạnh $m = 10$ và đủ 40 mét

## CodeKids - Lập trình nhí



Code Kids