

Anh Bo có một số tiền là n đồng. Anh định đem n đồng này gửi ngân hàng với lãi suất 10% một năm. Cứ sau mỗi năm anh sẽ ra ngân hàng rút tiền lãi rồi nhập chung với tiền gốc để gửi lại cho năm sau. Anh dự định khi nào đủ số tiền m đồng thì sẽ rút toàn bộ để đi mua bò. Hỏi sau mấy năm thì anh Bo sẽ có đủ tiền mua bò?

- **INPUT:** Cho trong file NGANHANG.INP có cấu trúc như sau:

+ Dòng 1: Là hai số nguyên n và m ($10 \leq n \leq m \leq 10^9$), các số được ghi cách nhau một dấu cách.

- **OUTPUT:** Ghi ra file NGANHANG.OUT có cấu trúc như sau:

+ Dòng 1: Một số nguyên dương duy nhất Là số năm cần gửi ngân hàng.

- Ví dụ:

Input	Output
100 160	5

- Giải thích ví dụ:

Sau năm 1: 110 đồng; Sau năm 2: 121 đồng; Sau năm 3: 133 đồng

Sau năm 4: 146 đồng Sau năm 5: 161 đồng