

تبدیل مبنای

همان طور که از ریاضیات گسسته به یاد دارید، اگر a و b توانی از یکدیگر باشند، علاوه بر روش معمول برای تبدیل عدد از مبنای a به b (یعنی ابتدا تبدیل از مبنای a به مبنای 10 و سپس از مبنای 10 به مبنای b)، روش دیگری نیز وجود دارد که می توانیم هر بار به اندازه 1 توان از سمت راست ارقام عدد جدا کرده، و هر تکه را جداگانه به مبنای مورد نظر ببریم.

در ورژن ساده تری از همین مسأله، قصد داریم عدد n که عددی در مبنای 2 است را از ورودی دریافت کنیم و آنرا مستقیماً (بدون بردن به مبنای 10) به مبنای 8 ببریم. از آنجایی که 8 ، توان سوم 2 است، یعنی سه رقم سه رقم از سمت راست n جدا کرده، و هر تکه را به مبنای 8 می بریم.

ورودی

ورودی تنها شامل عدد n (عددی در مبنای 2) است.

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید نمایش همان عدد ورودی در مبنای 8 باشد.

- توجه: استفاده از هر روش دیگری به جز روش گفته شده برای تبدیل مبنای 2 نمره ای نخواهد داشت.

ورودی نمونه ۱

1010

خروجی نمونه ۱

12

ورودی نمونه ۲

1100100

خروجی نمونه ۲

144

ورودی نمونه ۳

111111

خروجی نمونه ۳

77