

آلفا قنطورس

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

در یکی از سیارات منظومه آلفا قنطورس (Alpha Centauri - نزدیک‌ترین منظومه ستاره‌ای به منظومه شمسی)، موجودات عجیب و غریبی زندگی می‌کنند و هرکدام از آن‌ها تعداد انگشتان دستش با بقیه فرق دارد. بعضی از آن‌ها مانند ما ده انگشت در دو دست خود دارند و بعضی دیگر، ۱۶ انگشت، بعضی ۲ انگشت، بعضی ۶ انگشت و... به همین علت در این سیاره مدارس مختلفی برای موجودات مختلف وجود دارد و در هر مدرسه، اعداد با مبنای متفاوتی به بچه‌ها آموزش داده می‌شوند.

کیانوش که یکی از ساکنین این سیاره است و ۱۰ انگشت دارد، به برنامه‌نویسی علاقه بسیاری دارد، او می‌خواهد برنامه‌ای بنویسد که یک عدد را در مبنای ۱۰ بگیرد و آن را به مبنای خواسته شده ببرد. به او کمک کنید تا این مسئله برنامه‌نویسی را حل کند.

[لینک راهنما تغییر مبنا](#)

ورودی

ورودی شامل دو عدد n و b است که در یک خط به شما داده شده است. n عدد مدنظر در مبنای ۱۰ و b مبنای خواسته شده است.

$$0 \leq n \leq 2^{31} - 1$$

$$2 \leq b \leq 16$$

خروجی

در خروجی باید عدد n را در مبنای b چاپ کنید. توجه کنید که برای مبنای بزرگتر از ۱۰، برای نمایش رقم‌هایی نظیر ۱۰، ۱۱ و... از حروف انگلیسی B، A و... استفاده می‌شود. توجه کنید که این حروف در خروجی شما حتماً با حرف بزرگ نوشته شوند.

مثال

ورودی نمونه ۱

127 16

خروجی نمونه ۱

7F

$$F = 15 \rightarrow 15 \times 16^0 + 7 \times 16^1 = 127$$

ورودی نمونه ۲

13 8

خروجی نمونه ۲

15

ورودی نمونه ۳

89 16

خروجی نمونه ۳

59