

ماشین حساب خراب

امین ماشین حساب قدیمی اش را موقع خانه تکانی پیدا کرده است. اما تنظیمات ماشین حساب به هم ریخته و دیگر قابل استفاده نیست. در این مرحله او از شما میخواهد برای کیبورد ماشین حساب برنامه ای بنویسید که عبارت ورودی را روی صفحه ی نمایش چاپ کند.

کیبورد ماشین حساب امین با بقیه ی ماشین حساب ها متفاوت است و علاوه بر اعداد و چهار عمل اصلی کلید هایی برای جا به جا شدن بین عبارت تایپ شده را نیز دارد.

جدول زیر عملکرد کلید های متفاوت ماشین حساب را نشان میدهد:

کلید	عمل
>	نشان گر متن را چپ می برد
<	نشان گر متن را راست می برد
H	نشان گر را به ابتدای خط می برد
h	نشان گر را به ابتدای خط می برد
E	نشان گر را به انتهای خط می برد
e	نشان گر را به انتهای خط می برد
B	کاراکتر قبلی را پاک می کند
b	کاراکتر قبلی را پاک می کند
D	کاراکتر بعدی را پاک می کند
d	کاراکتر بعدی را پاک می کند

به عنوان مثال اگر او ابتدا عدد 123 را تایپ کند سپس کلید > را فشار داده و عدد 4 را تایپ کند، در نهایت عدد 1243 باید روی صفحه چاپ شود. چنان چه هیچ کاراکتری نباید روی صفحه نمایش چاپ شود، عبارت There is no text را چاپ کنید.

نکته ی مهم: برای پیاده سازی این سوال باید از لیست پیوندی دو طرفه استفاده کنید.

ورودی

ورودی شامل یک خط است که در آن کلید های فشرد شده آمده اند.

خروجی

عبارتی که باید روی صفحه چاپ شود را محاسبه و چاپ کنید

ورودی نمونه 1

123456789

خروجی نمونه 1

123456789

در این مثال تنها ورودی کیبورد، اعداد بوده اند و هیچ کاراکتر دیگری استفاده نشده است. پس خروجی دقیقا برابر ورودی خواهد بود.

ورودی نمونه 2

123bbb

خروجی نمونه 2

There is no text

در این مثال ابتدا عدد 123 تایپ شده است و سپس سه بار کلید b فشرده شده است. از آنجایی که b آخرین کاراکتر را پاک میکند و نشانگر را به سمت چپ انتقال میدهد (مشابه کلید backspace) ابتدا عدد 3 سپس 2 و در آخر 1 پاک می‌شود و هیچ عددی باقی نمی‌ماند.

ورودی نمونه 3

123<<456>>789

خروجی نمونه 3

145623789

در این مثال ابتدا عدد 123 تایپ می‌شود. سپس نشانگر دو کاراکتر سمت چپ می‌رود و بین 1 و 2 قرار می‌گیرد. پس از آن عدد 456 وارد می‌شد. در این مرحله عدد 145623 روی صفحه ی نمایش چاپ شده است و نشانگر بین اعداد 6 و 2 قرار دارد. در مرحله ی آخر نشانگر دو کاراکتر به سمت راست می‌رود و بعد از عدد 9 قرار می‌گیرد. حال عدد 789 تایپ می‌شود، خروجی نهایی 145623789 خواهد بود.