به نام خدا

سیهر قاسمی نژاد ۹۸۲۴۲۵۳

ورودي

برای ورودی دادن در ابتدا عدد n که نشان دهنده تعداد کلمات است وارد می شود. در خط دوم عدد m که طول هر خط است می آید و سپس در n خط بعدی به ترتیب هر یک از n کلمه وارد می شود.

خروجي

در خط اول خروجی کمینه هزینه و سپس در خطوط بعدی پاراگراف چاپ می شود. در آخر هر خط از پاراگراف نیز انتهای خط با علامت | مشخص شده است.

الگوريتم

برای نمایش پاراگراف نیز از دو آرایه index برای ذخیره کردن شماره آخرین کلمه هر خط و spaces برای ذخیره کردن مقدار space آخر هر خط استفاده می کنیم. این نمایش هم پیچیدگی O(n) دارد.

مثال از روند اجرا



