

دوباره مرتب سازی

برنامه ای بنویسید که ابتدا عدد n را دریافت کند و سپس n کلمه از کاربر بگیرد و آن ها را مرتب کند.

قوانین مرتب سازی:

- مرتب سازی بر اساس ترتیب حروف الفبا انجام میشود.
- برای حرف های یکسان حروف بزرگ بر حروف کوچک مقدم هستند.
- اگر دو کلمه در 5 حرف اول یکسان بودند به همان ترتیبی که در ورودی بودند مرتب شوند.

دقت شود که استفاده از هیچ تابع آماده ای برای مرتب سازی (sort) مجاز نیست!

ورودی

در خط اول n

در خط دوم تعداد n کلمه

خروجی

مرتب شده کلمات

مثال

ورودی نمونه ۱

4

Sara sahari sahangah Alireza

خروجی نمونه ۱

Alireza Sara sahari sahargah

دقت شود که با ترتیب الفبایی کلمه sahargah باید قبل از sahari چاپ شود اما از آن جایی که این دو کلمه در 5 حرف ابتدایی مشابه هستند الگوریتم مرتب سازی دیگر ادامه نداده و با همان ترتیب ورودی آن ها را چاپ میکند

ورودی نمونه 2

2
Mikel Mike

خروجی نمونه 2

Mike Mikel

چهار حرف اول دو اسم Mike و Mikel یکسان هستند اما اسم Mike پس از چهار حرف اول، دیگر حرفی ندارد پس الویت دارد. بدیهتا این به این معنی نیست که کلمات بر حسب طول آن ها مرتب میشوند!!