عناصر متمايز آرايه

تعداد عناصر متمایز در یک آرایه

برنامهای بنویسید که یک آرایه را از کاربر بگیرد و تعداد عناصر متمایز آن را بشمارد.

ورودي

در سطر اول ورودی تعداد عناصر آرایه یعنی n قرار دارد. در سطر بعدی n عدد صحیح قرار دارد.

خروجي

تعداد عناصر متمایز در آرایه

مثال

ورودي

8

23882392

خروجي

عناصر مشترک آرایهها

یافتن عناصر مشترک در آرایهها

برنامهای بنویسید که دو آرایه را از کاربر بگیرد و عناصر مشترک (عناصری که در هر دو آرایه وجود دارند) را پیدا کند.

ورودي

در سطر اول ورودی تعداد عناصر آرایه ها یعنی n و m قرار دارد. در دو سطر بعدی به ترتیب n و m عدد صحیح قرار دارد.

خروجي

خروجی باید شامل عناصر مشترک به ترتیب صعودی باشد.

• تذکر: هر عنصر در خروجی باید یک بار بیاید.

مثال

ورودي

4 5

1234

445673

خروجي

چرخش آرایهها

چرخش آرایهها

برنامه ای بنویسید که یک آرایه و یک عدد صحیح مانند k از کاربر گرفته آرایه را به تعداد k عنصر به سمت راست بچرخاند.

. عدد صحیح k می تواند منفی نیز باشد x

ورودي

در سطر اول ورودی به ترتیب اعداد n، یعنی طول آرایه، و k قرار دارند.

در سطر دوم وردی n عدد صحیح که عناصر آرایه هستند قرار دارند.

خروجي

خروجی باید شامل عناصر آرایه بعد از چرخش باشد.

مثال:

- ورودی
- 65432126
 - خروجی
 - 432165
 - ورودی
- 6 5 4 3 2 1 1- 6
 - خروجی
 - 165432

ادغام آرایهها

ادغام آرایهها

بر نامهای بنویسید که دو آرایه مرتب را بگیرد و در هم ادغام کند (یعنی یک آرایه مرتب درست کند).

ورودي

در سطر اول ورودی اندازه دو آرایه یعنی اعداد صحیح مثبت m و n قرار دارند.

در سطر دوم ورودی m عدد صحیح که عناصر آرایه اول هستند قرار دارند. این عناصر به صورت صعودی مرتب هستند.

در سطرسوم ورودی n عدد صحیح که عناصر آرایه دوم هستند قرار دارند. این عناصر به صورت صعودی مرتب هستند.

خروجي

خروجی باید شامل همهی عناصر هر دو آرایه به صورت صعودی مرتب شده باشد.

مثال:

ورودی

4 5

17910

23456

خروجی

1234567910