

امنیت حساب کاربری

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۵۰ مگابایت

دانشجویان دانشکده برق بعد طراحی یک سایت تصمیم گرفتند تا به هر دانشجو این اختیار را بدهند تا یک حساب کاربری برای خود بسازند. هر حساب کاربری شامل یک نام کاربری و یک رمز عبور است. اما برای انتخاب نام کاربری و رمز عبور یک سری محدودیت ها وجود دارد.

یک نام کاربری معتبر تمامی شرایط زیر را دارد:

- تعداد کاراکتر های نام کاربری باید بین 6 تا 30 عدد باشد. در صورتی که تعداد کمتر از 6 و یا بیشتر از 30 کاراکتر باشد آن نام کاربری مورد تایید نیست.
- یک نام کاربری متشکل از حروف بزرگ و کوچک انگلیسی، اعداد و علامت _ (underline) است. استفاده از فاصله و یا علامت هایی مانند !\$? نام کاربری را نامعتبر میکند.
- حرف اول نام کاربری باید یکی از حروف انگلیسی بزرگ یا کوچک باشد. بنابراین نام کاربری نمیتواند با اعداد و یا علامت _ آغاز شود.

از طرفی یک رمز عبور معتبر نیز شرایط زیر را داراست:

- شامل حداقل 8 و حداکثر 20 کاراکتر باشد.
- در بین حروف رمز حداقل یک عدد وجود داشته باشد.
- حداقل یک حرف بزرگ انگلیسی داشته باشد.
- حداقل یک حرف کوچک انگلیسی داشته باشد.
- حداقل یکی از حروف خاص روبرو را داشته باشد: @!#\$%^&*()-+=
- رمز عبور نمیتواند شامل هیچ فاصله ای باشد.

برنامه ای بنویسید که به ترتیب یک نام کاربری و یک رمز عبور از کاربر بگیرد و تعیین کند که هر کدام مورد تایید هستند یا خیر.

ورودی

ابتدا عبارت نام کاربری و سپس در خط بعد عبارت رمز عبور گرفته می‌شود.

خروجی

در صورتی که هر دو نام کاربری و رمز عبور مورد تایید باشد، عبارت *Account created successfully* چاپ شود.

در صورتی که نام کاربری و یا رمز عبور مورد تایید نباشند عبارت *Inappropriate username or password* چاپ شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

```
3Programmer_21  
Eh5an@Prog
```

خروجی نمونه ۱

```
Inappropriate username or password
```

نام کاربری نباید با عدد شروع شود.

ورودی نمونه ۲

```
Ali_Karimi  
Secure#Password
```

رمز عبور باید شامل حداقل یک عدد باشد.

خروجی نمونه ۲

Inappropriate username or password

ورودی نمونه ۳

leili_tavassol1380

LeilaKnows2+2=4

خروجی نمونه ۳

Account created successfully