

انسان یا دانشجو، مسئله این است

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

یک کلاس با نام Person ایجاد کنید که شامل ویژگی‌ها و متدهای زیر باشد:

ویژگی‌ها:

- name (str): نام شخص
- age (int): سن شخص
- gender (str): جنسیت شخص ("Male" یا "Female")

متدها:

- __init__(self, name, age, gender): ویژگی‌های name، age و gender را مقداردهی اولیه می‌کند

- get_name(self): ویژگی name را برمی‌گرداند

- get_age(self): ویژگی age را برمی‌گرداند

- get_gender(self): ویژگی gender را برمی‌گرداند

- __str__(self): یک رشته بازگشتی از شخص با فرمت "Name: [name], Age: [age], Gender: [gender]" را برمی‌گرداند

یک زیرکلاس با نام Student ایجاد کنید که از کلاس Person ارث‌بری کرده و شامل ویژگی‌ها و متدهای زیر باشد:

ویژگی‌ها:

ویژگی‌ها:

- student_id (str): یک شناسه یکتا برای دانش‌آموز
- courses (list): یک لیست از نام دروسی که دانش‌آموز در آن‌ها ثبت‌نام کرده است

متدها:

- `__init__(self, name, age, gender, student_id)`: ویژگی‌های `name` ، `age` ، `gender` و `student_id` و یک لیست خالی `courses` را مقداردهی اولیه می‌کند
- `add_course(self, course)`: یک نام درس را به لیست `courses` اضافه می‌کند
- `remove_course(self, course)`: یک نام درس را از لیست `courses` حذف می‌کند
- `get_courses(self)`: لیست `courses` را برمی‌گرداند
- `__str__(self)`: یک رشته بازگشتی از دانش‌آموز با فرمت `"Name: [name], Age: [age], Gender: [gender], Student ID: [student_id], Courses: [courses]"` را برمی‌گرداند نشان می‌دهد.

ورودی

در خط اول به شما چهار ویژگی `name, age, gender, student_id` که با اسپیس از هم جدا شده‌اند داده می‌شود.

در خط بعدی عدد `n` که تعداد دروس دانشجو است داده می‌شود.

در `n` خط بعدی در هر خط نام یک درس که یکی از دروس دانشجو است داده می‌شود.

خروجی

در خروجی برنامه کافیهست شی `student` ساخته شده را `print` کنید.

ورودی نمونه ۱

```
Ali 21 Male 400440000
3
Calculus 2
Advanced Programming
Linear Algebra
```

خروجی نمونه ۱

Name: Ali, Age: 21, Gender: Male, Student ID: 400440000, Courses: ['Calculus 2', 'Adva