کلاس Person در پروژه

در این بخش به توضیح کلاس *Person* در پروژه میپردازیم و از شما میخواهیم آن را پیاده سازی کنید.

خصوصیات کلاس Person:

- نام که از جنس رشته است. name
- سن که از جنس عدد است. age
- سطح که از جنس عدد است. level
- - شغل که از جنس رشته است. job
- لیست ایستای (static) نمونهها instances که هر وقت سازنده صدا می شود شی تازه تولید شده به
 آن اضافه می شود.

توابع كلاس Person:

- get_job(self) که شغل را برمیگرداند.
- upgrade(self) که مقدار level را یک واحد افزایش میدهد.
- calc_income(self) که فعلا خالی گذاشته شود. (فقط یک pass درون آن نوشته شود.)
 - calc_life_cost(self) که فعلا خالی گذاشته شود.
- do_level(self, income) که سطح را روی do_level(self, income)

اگر مقدار b باشد مقدار خروجی تابع باید: work_place.level برابر با a باشد مقدار خروجی تابع باید:

$$income imes \sqrt{a imes b}$$

باشد.

- (do_level این تابع درآمد خالص را با کسر هزینه زندگی از درآمد (با تاثیر دادن do_level) برمیگرداند. (دقت کنید درآمد خروجی تابع calc_income و هزینه زندگی خروجی تابع calc_life_cost
- (calc(self) این یک تابع ایستا (static) است و جمع وضعیت مالی (خروجی تابع calc(self)) هر شی از کلاس *Person* را حساب میکند.

نحوه ارسال

این سوال از نوع سوالات تکفایل است برای ارسال جواب کد خواسته شده را در قسمت ویرایشگر بزنید و سپس آن را ارسال کنید. همچنین میتوانید فایل پایتونی را که درون آن، موارد خواسته شده وجود دارد را انتخاب و سپس ارسال کنید.