سوال برای تمرین بیشتر (امتیازی)

حمید در حال یادگیری یک زبان برنامهنویسی جدید است که دارای دو دستور اصلی زیر است:

- ۱. **انتساب (Assignment):** با استفاده از عملگر =: ، مقداری را به یک متغیر اختصاص میدهد.
- سمت چپ عملگر، نام متغیر است که یک رشته از حروف کوچک انگلیسی با حداکثر 15 حرف است.
 - ∘ سمت راست عملگر، میتواند یکی از دو نوع داده زیر باشد:
- لیست اعداد: لیستی از اعداد صحیح غیر منفی با حداکثر 15 عضو، که هر عضو حداکثر 500 است. فرمت لیست به این شکل است: [a1, a2, ..., an] (بین کاما و عدد بعدی یک فاصله وجود دارد).
- دیکشنری رشته به عدد: یک دیکشنری که کلیدهای آن رشتههای عددی (مانند "1") و مقادیر آن اعداد صحیح (مانند 1) هستند. حداکثر 15 جفت کلید-مقدار در دیکشنری وجود دارد و همه کلیدها منحصر به فرد هستند. فرمت دیکشنری به این شکل است: {k1:v1, k2:v2, ..., kn:vn} (بین دونقطه و مقدار و بین کاما و کلید بعدی یک فاصله وجود دارد).
- ۲. **چاپ (Print):** با استفاده از دستور [index] ، مقدار عنصر مشخص شده از متغیر var را چاپ (war عنصر مشخص شده از متغیر var را چاپ میکند. var نام متغیر و index اندیس یا کلید مورد نظر است.

ورودی:

- در خط اول، عدد n (تعداد خطوط برنامه) آمده است.
- در n خط بعدی، دستورات برنامهی حمید به ترتیب آمدهاند.

خروجی:

خروجی دستورات print را به ترتیب در خطوط جداگانه چاپ کنید.

مثال:

ورودی نمونه:

```
1  | 5
2  | my_list := [10, 20, 30]
3  | my_dict := {"1": 5, "2": 15}
4  | print my_list[1]
5  | print my_dict["2"]
6  | print my_list[0]
```

خروجی نمونه:

نكات:

- نام متغیرها میتوانند بیش از یک کاراکتر داشته باشند.
- تضمین میشود که متغیر مورد استفاده در دستور print قبلاً مقداردهی شده است.
 - مراقب فاصلهها در ورودی باشید.

چالشھا:

- تجزیه و تحلیل دستورات انتساب و ذخیره مقادیر متغیرها.
- پیادهسازی دستور چاپ با توجه به نوع متغیر (لیست یا دیکشنری).
 - مدیریت ورودی و خروجی به شکل صحیح.