

fOrINfOr

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



به شما تابعی داده شده است. این تابع به عنوان آرگومان ورودی عدد x را می‌گیرد.

$$1 \leq x \leq 2^{32}$$

در این تابع سه دستور زیر وجود دارد:

▼ for n

شروع حلقه for به تعداد تکرار n

▼ end

هر دستور بین for n و end، به تعداد n بار تکرار می‌شود. و بدیهی است که دستور end به معنای انتهای دستور for مربوطه است.

▼ add

هر دستور add، یک واحد به مقدار x اضافه می‌کند.

پس از اجرای این دستورات مقدار نهایی x برگردانده می‌شود. هر دستور for n با end تطبیق داده می‌شود. پس ورودی‌های داده شده قطعا معتبر هستند. دستور add نیز می‌تواند هر کجای این تابع باشد. (خارج از حلقه‌های for یا داخل حلقه‌های for)

توجه داشته باشید دستورهای add ممکن است باعث سرریز x شوند، یعنی مقدار x از $2^32 - 1$ بیشتر شود.

ورودی

خط اول ورودی شامل عدد صحیح t (تعداد خطوط تابع) است.

$$1 \leq t \leq 10^5$$

هر t خط بعدی شامل یکی از سه دستور گفته شده است:

- for n ($1 \leq n \leq 100$)
- end
- add

خروجی

در هنگام اجرای تابع اگر طبق شرایط گفته شده، سرریز رخ داد، باید عبارت OVERFLOW چاپ شود. در غیر اینصورت مقدار نهایی x چاپ شود.

ورودی نمونه ۱

```
9
add
for 43
end
for 10
for 15
add
end
add
end
```

خروجی نمونه ۱

161

ورودی نمونه ۲

```
11
for 100
for 100
for 100
for 100
for 100
add
end
end
end
end
end
```

خروجی نمونه ۲

OVERFLOW

راهنمایی

از پشته (*stack*) برای حل این سوال استفاده کنید.