

99521289

ایوبیاری

99521253

مرتضی حجت آزاد

این تابع، اعداد را به صورت باینری نمایش می دهد و به این کار از Stack
 محسوس استفاده است و برای توصیف این تابع باید نمایش باینری را توضیح داد... و خصوصیات دیگری
 خواهیم داشت که تعداد آن به صورت زیر محاسبه می شود.

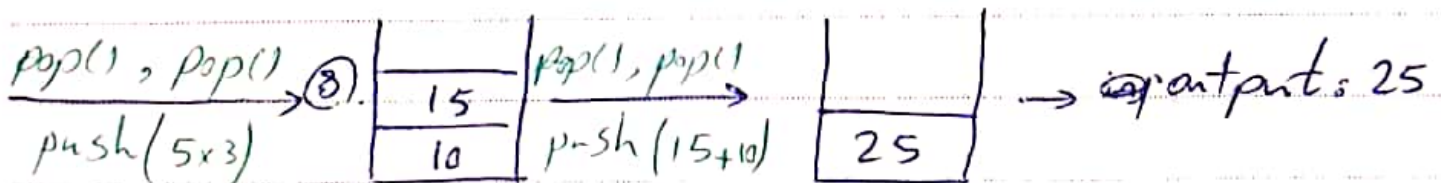
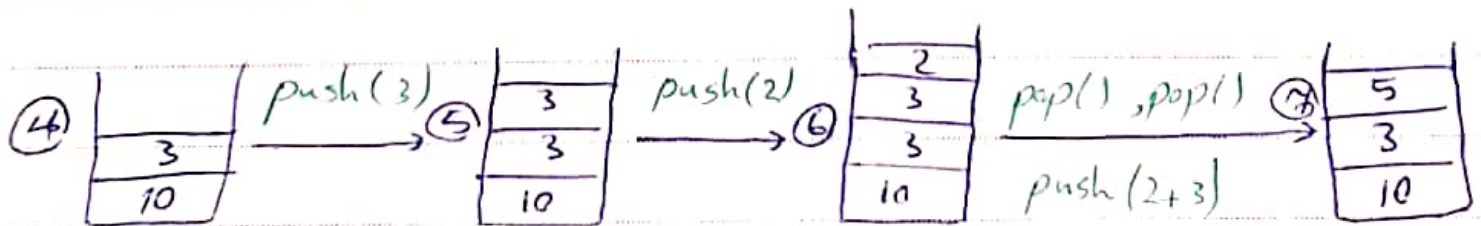
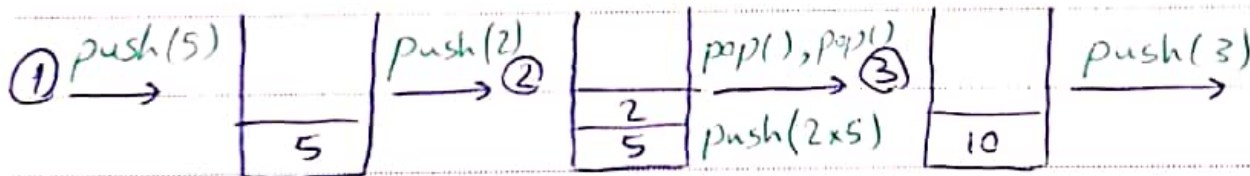
$$m \in \mathbb{Z}; 2^m < n < 2^{m+1}$$

دارد شده

برای مثال اگر عدد 9 به عنوان n داده شده باشد داریم
 $2^3 < 9 < 2^4$ پس $m+1 = 4$ تا صرف یک در خصوص خواهیم داشت

quiz(2)

تابع به تابع داده شده، عملیات یک ماشین حساب را در stack باید نمایش دهیم که به ترتیب به
 تابع طریقه:



Star

در کفر 25 به عنوان خروجی نمایش داده می شود

Subject:

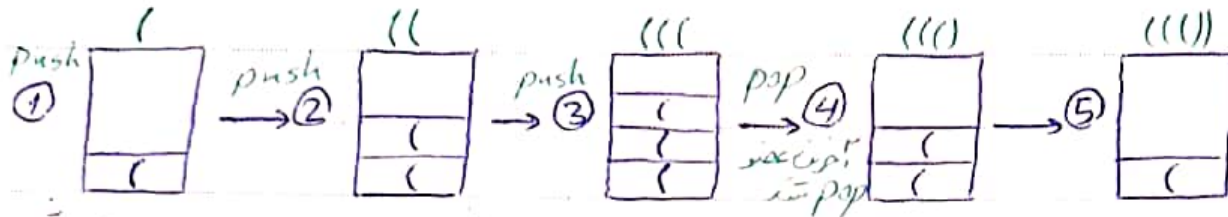
Year:

★ Month:

🕒 Date:

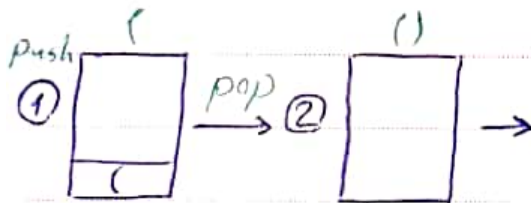
بقیه به شرط `while` و محتویات داخل آن تا زمانی که `input` خالی نباشد
 و به حلقه `else` وارد شده باشیم مراحل ادامه پیدا می‌کند. حال گزینه‌ها بررسی می‌کنیم:
 (Stack مورد نظر با مسطح شدن خالی می‌ماند.)

A: ((())



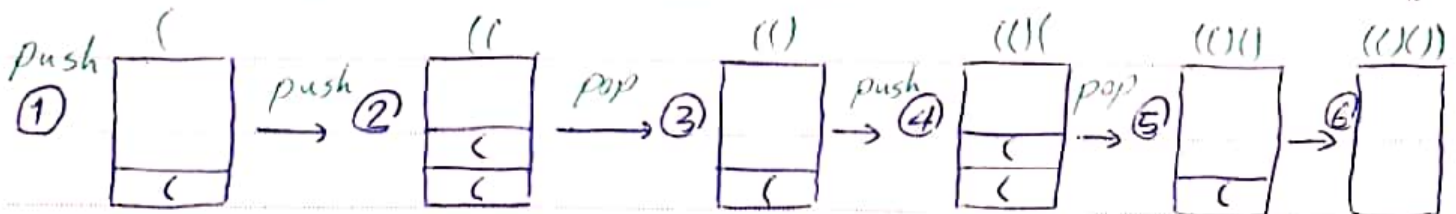
از آنجا که در `input` ای موجود ندارد، از حلقه `while` خارج می‌شویم و پس `balance` برقرار می‌شود.

B: ())(())



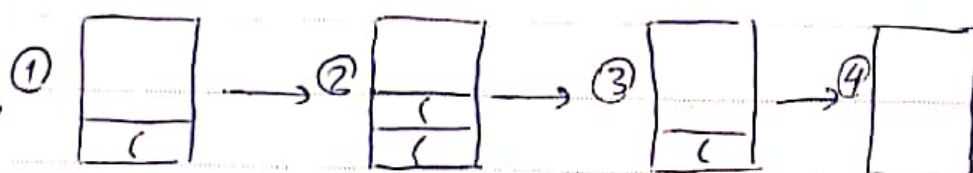
چون به `input` به درستی به در `else` وارد می‌شویم
 و `unbalance` برقرار می‌شود.

C: ((())())



مانند مرحله گفتم گزینه B `unbalance` چاپ می‌شود.

D: (())())



در مرحله بعدی نیز مانند مرحله
 84 `unbalance` چاپ می‌شود.

Star

بنابراین گزینه مورد نظر ما A می‌باشد.