

384 - Slurpys

محدودیت زمانی : ۳ ثانیه

توضیح سوال

یک رشته از حروف "Slump" است اگر خواص زیر را دارا باشد:

۱. اولین حرف آن D یا E باشد.
۲. بعد از حرف اول یک یا چند F آمده باشد.
۳. بعد از یک یا چند F یک رشته ی با خواص "Slump" یا یک حرف G آمده باشد که پایان دهنده ی رشته است. مثلاً DFFEFFFG یک رشته ی "Slump" است، زیرا اولین حرف آن D است و سپس دو تا F آمده و پس از آن رشته ی EFFFFG آمده که یک رشته ی "Slump" است و پایان بخش رشته است.
۴. هیچ رشته ی دیگری به غیر از خواص بالا "Slump" نیست.

یک رشته از حروف "Slimp" است اگر خواص زیر را دارا باشد:

۱. اولین حرف آن A باشد.
۲. اگر یک رشته ی دو حرفی "Slimp" باشد، حتماً دومین (آخرین) حرف آن H است.
۳. اگر دو حرفی نبود، یکی از دو رشته ی زیر است:
(الف) بعد از حرف A یک حرف B آمده و بعد از آن یک رشته با خواص "Slimp" آمده و بعد از آن یک C آمده است.
(ب) بعد از حرف A یک حرف یک رشته با خواص "Slump" آمده و بعد از آن یک C آمده است.
۴. هیچ رشته ی دیگری به غیر از خواص بالا "Slimp" نیست.

یک رشته از حروف "Slurpy" است اگر از یک رشته ی "Slimp" که در ادامه ی آن یک رشته ی "Slump" آمده باشد، تشکیل شده باشد.

مثال:

Slump هستند : DFG, EFG, DFFFFFFG, DFDFDFDFG, DFEFFFFFFG

Slump : DFEFF, DFAHG, DEFG, DG, EFFFFDG نیستند

Slimp : AH, ABAHC, ABABAHC, ADFGC, ADFFFFGC, ABAEFGCC, ADFDFGC هستند

Slimp : ABC, ABAH, DFGC, ABABAHC, ADGC نیستند

Slurpy : AHDFG, ADFGCDFFFFFFFG, ABAEFGCCDFEFFFFFFG هستند

Slurpy : AHDFGA, DFGAH, ABABCC نیستند

ورودی

در خط اول عدد n آمده که نشان دهنده ی تعداد جملات ورودی است. سپس n خط و در هر خط یک جمله که طول آن بزرگتر از صفر و کوچکتر از ۸۱ است آمده است. جملات فقط از حروف بزرگ A, B, C, D, E, F, G, H تشکیل شده اند.

خروجی

در خط اول خروجی عبارت SLURPYS OUTPUT را چاپ کنید. سپس برای هر جمله از ورودی اگر جمله "Slurpy" بود، باید Yes و در غیر اینصورت No بنویسید و در انتها هم در یک خط عبارت END OF OUTPUT را چاپ کنید.

ورودی نمونه

2

AHDFG

DFGAH

خروجی نمونه

SLURPYS OUTPUT

YES

NO

END OF OUTPUT