regex\_integer\_in\_range = r"^[1-9][\d]{5}$"  # Do not delete 'r'.

regex\_alternating\_repetitive\_digit\_pair = r"(\d)(?=\d\1)"   # Do not delete 'r'.

import re

P = input()

print (bool(re.match(regex\_integer\_in\_range, P))

and len(re.findall(regex\_alternating\_repetitive\_digit\_pair, P)) < 2)

import re

P = input()

print (bool(re.match(regex\_integer\_in\_range, P))

and len(re.findall(regex\_alternating\_repetitive\_digit\_pair, P)) < 2)