s = input()

#print(s) 　　　　　　　　　　　　なんか最初配列使ってとか考えたけど、これのほうが

a = 1000 シンプル。

for i in range(len(s)-2):

#print(s[i:i+3]) 　　　　　　ここでスライスのけつは欲しい要素数　＋1じゃけ。

a = min(abs(int(s[i:i+3])-753),a)

print(a)

#s = str(input())

#s\_list = []

#ans\_list = []

'''

#for i in s:

#i = int(i)

s\_list.append(i)

ans = (s\_list[i] + s\_list[i+1] + s\_list[i+2])

"""

#ans\_list.append(join

#s\_list = int(s\_list)

#for j in range(len(s)):

#print(len(s))

#print(i)

#s\_list = list(s)

print(s\_list)

'''