

Азтай хэсэг

Петя азтай тоонд дуртай. Таны мэдэж байгаачлан азтай тоо гэдэг нь бичлэгтээ зөвхөн 4 болон 7 цифр агуулдаг тоо юм. Жишээ нь 47, 744, 4 тоонууд нь азтай тоо бол 5, 17, 467 тоонууд азтай тоо биш юм.

Петя "бараг азтай тоо" гэж ямар нэг азтай тоонд үлдэгдэлгүй хуваагддаг тоог нэрлэхээр шийджээ. Тэгвэл өгөгдсөн тоо "бараг азтай тоо" эсэхийг шалга.

Input

Оролт ганц n ($1 \leq n \leq 1000$) тоо байна.

Output

Өгөгдсөн n тоо бараг азтай тоо бол "YES" эсрэг тохиолдолд "NO" гэж гарга.

Example

Input 1:

47

Output 1:

YES

Input 2:

16

Output 2:

YES

Input 3:

78

Output 3:

NO