

Хуваагчууд

n натурал тоо өгөгдөв. Энэ тооны бүх анхны тоон хуваагчдыг ол.

Input

n натурал тоо өгөгдөнө

Output

n тооны бүх анхны тоон хуваагчдыг өсөх дарааллаар, нэг нэг мөрөнд хэвлэнэ

Example

Input:

18

Output:

2

3