

Калькулятор

Сурагчийн зохиосон калькулятор нь дараах 3 үйлдлийг гүйцэтгэх чадвартай.

1. X тоог 1-ээр нэмэгдүүлэх
2. X тоог 2-оор үржүүлэх
3. X тоог 3-аар үржүүлэх

Сурагчийн калькуляторын дээрх 3 үйлдлийн тусламжтайгаар 1-ийн тооноос өгөгдсөн тоо N-ийг гаргахдаа хамгийн цөөндөө хэдэн үйлдэл хийх вэ?

Input

Натурал тоо N. $N < 10^6$.

Output

1-ээс өгөгдсөн N тоог гаргах хамгийн цөөн үйлдлийн тоо.

Example

Input:

29

Output:

5