

Mürəkkəb ədədlərə parçala

Zaman limiti: 0.5 s

Yaddaş limiti: 256 MB

n müsbət tam ədədini ən çox neçə mürəkkəb ədədin cəmi şəklində ifadə etmək olar?

Qeyd: 1-dən və özündən başqa böləni olan müsbət tam ədədə mürəkkəb ədəd deyilir.

Giriş verilənləri

Yeganə sətirdə bir tam ədəd, n verilir.

Çıxış verilənləri

Çıxışa n ədədinin ən çox neçə mürəkkəb ədədin cəmi şəklində ifadə edilə biləcəyini verin. Əgər n ədədini mürəkkəb ədədlərin cəmi şəklində ifadə etmək mümkün deyilsə çıxışa -1 verin.

Məhdudiyyətlər

- $1 \leq n \leq 10^{18}$

Nümunələr

Giriş	Çıxış	İzah
8	2	$8 = 4 + 4$
6	1	$6 = 6$
15	2	$15 = 6 + 9$
7	-1	7 ədədini mürəkkəb ədədlərin cəmi şəklində göstərmək mümkün deyil.

Alt tapşırıqlar

Bu məsələ aşağıdakı kimi 5 alt tapşırıqdan ibarətdir:

Alt Tapşırıq	Məhdudiyyətlər	Qiymətləndirmə
1	$n \leq 20$	9 bal
2	$n \leq 100$	10 bal
3	$n \leq 1000$	12 bal
4	$n \leq 10^5$	18 bal
5	Əlavə məhdudiyyət yoxdur	51 bal