

Məsələ-D Şəkər fabriki

Zaman limiti: 1 s

Yaddaş limiti: 512 MB

Raul bir müddət şəkər fabrikində kuryer vəzifəsində çalışmaq qərarına gəldi. İşə yenidən başlamışdır ki, ona N kiloqram şəkər sifarişinin çatdırılması tapşırıldı. Raul iki növ bağlamadan istifadə edə bilər – **3 kq**-lıq və **5 kq**-lıq. Raul çox ağıllı olduğu üçün minimal sayda bağlama istifadə etmək istədi. Məsələn, 18 kq-lıq sifarişi altı dənə 3 kq-lıq bağlama etməkdənsə, **üç** dənə 5 kq-lıq və **bir** dənə 3 kq-lıq bağlama istifadə etməklə bağlamaların sayını dördə endirə bilər. N kiloqram şəkər üçün bağlamaların minimal sayını tapmaqda Raula kömək edin.



Giriş verilənləri

Girişdə yeganə sətirdə N natural ədədi verilir ($3 \leq N \leq 5000$).

Çıxış verilənləri

Çıxışa bağlamaların minimal sayını verin. Əgər 5 kq-lıq və 3 kq-lıq bağlamalar düzəltmək mümkün deyilsə, onda çıxışa -1 verin.

Nümunələr

Giriş	çıxış	İzah
9	3	Üç dənə 3 kq-lıq.
4	-1	Düzəltmək mümkün deyil.
18	4	-

Qeyd: Bu məsələnin hər bir doğru testinə görə bal hesablanır və toplam bal 100-dür.