

مسئله D: باز هم اعداد اول!

بعضی از اعداد را می توان بصورت مجموع یک یا تعدادی اعداد اول متوالی و متمایز نوشت. برای مثال عدد 15 را می توان بصورت $15 = 3 + 5 + 7$ بیان کرد.

در ورودی عدد صحیح و مثبت n که در آن $n \leq 100000$ داده می شود، در خروجی باید تعداد روشهایی که می توان n را بصورت مجموع یک یا تعدادی عدد اول متوالی و متمایز نوشت را چاپ کنید.

ورودی

ورودی شامل چند آزمون است. در سطر اول ورودی تعداد آزمون ها می آید. به ازای هر تست یک عدد صحیح و مثبت n که از 10^5 بیشتر نیست می آید.

خروجی

به ازای هر تست باید جواب مسئله را در یک سطر جدا چاپ کنید.

ورودی نمونه	خروجی نمونه
2	1
3	2
17	