



دانشکده علوم ریاضی و آمار



نیمسال اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱

مدرس: دکتر مجتبی رفیعی

آزمایشگاه مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی - آزمونک شماره ۲

مدت آزمونک: ۳۰ دقیقه

سوال ۱ - حدس گلدباخ

(۳۰ نمره) احتمالاً هر عدد زوج را می‌توان به صورت جمع دو عدد اول نوشت. عدد زوج n که کوچکتر از ۱۰۰۰ است به عنوان ورودی داده شده است. بزرگترین عدد اول p را در خروجی چاپ کنید که بتوان برای آن عدد اول q ای را پیدا کرد که بزرگتر مساوی p است و رابطه $n=p+q$ نیز برای آنها برقرار است.

راهنمایی: برای کسب دانش جانبی بیشتر در رابطه با مساله می‌توانید پیوند زیر را مشاهده کنید.

https://fa.wikipedia.org/wiki/%D8%AD%D8%AF%D8%B3_%D8%AF%D9%84%D8%AF%D8%A8%D8%A7%D8%AE

Input	Output
14	7
20	7