

برنامه ای بنویسین که یه عدد طبیعی از کاربر دریافت کنه و اون رو به عوامل اولش تجزیه کنه

برنامه ای بنویسین که دو آرایه با طول k و Z را از ورودی بگیره و یه آرایه با طول $k+Z$ بسازه که اولش عناصر آرایه K عنصری و بعدش عناصر آرایه Z عنصری توش ریخته شده باشه و اون را نمایش بده (چسباندن دو آرایه به هم)

یه شرکت میخواد عملیات انتقال داده رو از طریق خطوط تلفن انجام بده. تمام داده ها به صورت اعداد ۴ رقمی منتقل میشن. برنامه ای بنویسین که یه عدد صحیح رو از ورودی بگیره و اون رو به صورت زیر به رمز در بیاره:

به جای هر رقم، حاصل جمع آن رقم را با ۵ قرار بده (دقت کنین که ممکنه حاصل این جمع ۲ رقمی بشه. در این صورت رقم یکان رو انتخاب کنین.) بعد جای رقم اول و چهارم و جای رقم دوم و سوم رو عوض کنه و عدد رمز شده رو توی خروجی نمایش بده. (دقت کنین نمیتوانی عدد رو رقم به رقم چاپ کنین. باید به صورت یه عدد واحد چاپ بشه)

بیگ نامبر به عددی گفته میشه که مقلوبش دو برابر خودش باشه . برنامه ای بنویسین که یه عدد از ورودی دریافت کنه و تشخیص بده که بیگ نامبر هست یا نه

لوگوی ++C رو با ستاره ازش خروجی بدین (برای حواس جمعای کلاس!)

یه برنامه بنویسین که این شکل رو خروجی بده

```
*****
*****
****
***
*
***
*****
*****
*****
```

