

حامد و حمید برادر هستند.

از آنجایی که حمید، مُزْدَوَج است؛ عاشق اعداد زوج و از آنجایی که حامد مُنْقَرَد است؛ عاشق اعداد فرد است.

از آنجایی که این دو برادر درگیر کارهای بنیادین دیگری هستند، از شما می‌خواهند تا تمرین‌های را برایشان حل کنید لطفاً این کار را برای آنها انجام دهید.

۱- همه‌ی ۴ رقمی‌هایی را چاپ کنید که جمع ارقام یکان و هزارگان برابر با ۱۰ باشد.

توضیح: مثل عدد ۲۰۰۸ یا ۸۰۰۲

۲- عددی را خوانده و همه‌ی اعداد اول ماقبل آن را چاپ کند

توضیح: اگر ورودی ۱۰ باشد اعداد اول ۲-۳-۵-۷ را نمایش دهد (تقلب: حلقه تودرتو نیاز است)

۳- شکل * را با دریافت ارتفاع و کاراکتر دلخواه چاپ کنید.

توضیح: معلومه دیگه حلقه تو در تو و شرط و ... می‌خواهد

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n=5,m=1;
    for( ;n>0;)
    {
        m*=n;
        n--;
    }
    cout<<"n="<<n;
    return 0;
}
```

۴- خروجی برنامه مقابل با مقدار ۵ چیست؟