

پایه نهم میان ترم دوم  
حامد و حمید برادر هستند.

از آن جایی که حمید، مُزْدَوَجْ است؛ عاشق اعداد زوج و از آن جایی که حامد مُنْفَرِد است؛ عاشق اعداد فرد است.  
از آن جایی 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- به کمک حلقه تودرتو همه ی اعداد کامل کمتر از ۱۰۰۰ را چاپ کنید.

توضیح: عدد کامل عددی هست که مجموع مقسوم علیه‌های کمتر از خودش با خود عدد برابر باشد مثلاً ۶ عددی کامل است چون مقسوم علیه‌های کمتر از ۶ می‌شوند  $۱+۲+۳=۶$

۲- با دریافت ۱۰ عدد در یک آرایه معدل اعداد و کمترین عدد را اعلام نمایید.

توضیح: ندارد، همه تون بلدید. 😊

۳- رشته دلخواهی را خوانده و تعداد کلمات و تعداد حروف صدادار را اعلام کنید.

توضیح: حروف صدادار (a,e,o,u,i)

۴- خروجی برنامه چه شکلی است؟

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int n;
    cout << "Enter Number: ";
    cin >> n;
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        for (int j = 1; j <= 2 * n + 1; j++)
            if (j >= n - i + 2 && j <= n + i)
                cout << '*';
            else cout << ' ';
        cout << endl;
    }
    return 0;
}
```