ĐỀ BUỔI 1

Bài 1:

Bé Doan và Bé Khánh là hai bé chơi thân với nhau, cùng nhau cày rank và cùng nhau học tập. Vì nghỉ dịch quá lâu nên hai bạn quyết định thi xem ai thông minh hơn sinh viên lớp C14\_HIT\_CN. Doan đố Khánh: cho một số N (2<=N<=10^9) hãy đưa ra dãy các số hoàn hảo <=N để trở thành người chiến thắng. Bé Khánh không muốn chịu thua, nhưng vì lười học nên không biết cách làm. Các bạn hãy giúp bé giải quyết bài toán này nhé!

\*Biết rằng số hoàn hảo là số có tổng các ước bằng 2 lần chính nó.

VD: Số 6 là số hoàn hảo vì có tổng các ước: 1+2+3+6=12 gấp đôi nó.



Bài 3:

Nghỉ dịch quá lâu, bé Linh và bé Nghĩa mất đi hiểu biết về ngày tháng :( “Năm nay là năm 2020, tháng 2 có 28 ngày” - bé Linh said. Bé Nghĩa phản bác: “Thế thì bạn lại chưa chơi đồ… chơi (quyển lịch) rồi bạn ơiiiii, tháng 2 năm nay có 29 ngày cơ!”. Hai bé cãi nhau tí sứt đầu mẻ trán. Mọi người cùng giúp phân xử xem ai đúng ai sai nhé! Y/c: Nhập vào số N là năm (N>0) và M là tháng (1<=M<=12), in ra màn hình số ngày trong tháng thuộc năm đó.

VD: N=1, M=1 => 31 ngày

