

TEAMS

Đầu tiên, ta tính số đội tối đa có thể thành lập nếu không có ai phải đi thực tập. Từ số đội có thể thành lập, ta tính được số người không có đội. Để số đội còn lại là tối đa, ta ưu tiên những người này đi thực tập, vì vậy trừ k với số người không có đội.

Nếu k còn lại vẫn lớn hơn 0, ta tiếp tục xử lí. Ta thấy cứ mỗi 3 người phải đi thực tập thì ta mất ít nhất một đội, ngoài ra một đội không thể thiếu 1 hay 2 người. Vậy số đội ít nhất bị mất đi nếu còn k người phải đi thực tập là $\lceil \frac{k}{3} \rceil$ nếu k chia hết cho 3 và $\lceil \frac{k}{3} \rceil + 1$ nếu k không chia hết cho 3 (kí hiệu $[x]$ là số nguyên lớn nhất không vượt quá x). Cuối cùng, ta trừ số đội tối đa có thể thành lập nếu không ai phải đi thực tập với số đội ít nhất bị mất đi là ra kết quả.