

3. Dalam sebuah acara *halal-bi-halal* setiap tamu saling bersalaman sekali saja. Jika ada 1 orang, tidak ada salaman yang terjadi, jika ada 2 orang, akan terjadi sekali salaman, jika 3 orang ada 3 salaman dan seterusnya, jika jumlah tamu dinyatakan sebagai n dan jumlah salaman dinyatakan sebagai $f(n)$, tentukan berapa banyak salaman yang terjadi jika terdapat n orang. Dengan menggunakan induksi matematika, buktikan bahwa, formula tersebut benar!