- (1) 10^n の正の約数(1 と 10^n を含める)の中で 2^k で割り切れて 2^{k+1} では割り切れないものの総和を A_k とする.この A_k を計算せよ.ただし,n は正の整数,k は $0 \le k \le n$ を満たす整数とする.
- (2) 10^n の正の約数の総和 B_n を計算せよ.また極限値 $\lim_{n o\infty}rac{B_n}{10^n}$ を求めよ.