Заметим, что самая быстрорастущая функция при достаточно больших n – f3(n);

Соответственно второй по скорости роста будет f1(n), т.к она обладает фиксированным основанием.

Теперь докажем, что f4(n) растет быстрее, чем f2(n):

2^(f4(n))=n;

(f2(n))^3=n;

 $2^{(f4(n))=(f2(n))^3}$; 10^x растет быстрее, чем log(2,n);

Ответ: f5,f2,f4,f1,f3.