Bài 4:

Bài toán thuật giải xâu ABC bằng phương pháp nhánh cận.

Nếu dãy a[1..n] thỏa mãn điều kiện 2 dãy con liền kề bất kì khác nhau thì 4 kí tự liên tiếp bao giờ cũng phải chứa 1 kí tự C.

Như vậy với mỗi dãy gồm k kí tự liên tiếp thì dãy đó luôn có >= (k div 4) ký tự C.

Ở bước thử chọn x[j] nếu ta đã có T ký tự C thì n-x[i] ký tự còn lại có ít nhất (n-x[i]) div 4 ký tự C.

Vậy số ký tự C trong dãy luôn >= T+(n-x[i]) div 4