$$T(n) = a T(n/c) + bn = a T(c^{k-1}) + bn = a(aT(c^{k-2}) + bc^{k-1}) + bc^{k}$$

$$= a^{2}T(c^{k-2}) + abc^{k-1} + bc^{k} =$$

$$= a^{2}(aT(c^{k-3}) + bc^{k-2}) + abc^{k-1} + bc^{k} =$$

$$= a^{3}T(c^{k-3}) + e^{2}bc^{k-2} + abc^{k-1} + bc^{k} =$$

$$= a^{3}T(c^{k-3}) + e^{2}bc^{k-2} + abc^{k-1} + bc^{k} =$$

$$= a^{k}T(c^{0}) + a^{k-1}bc^{1} + a^{k-2}bc^{2} + abc^{k-1} + bc^{k} =$$

$$= a^{k}bc^{0} + a^{k-1}bc^{1} + a^{k-2}bc^{2} + abc^{k-1} + bc^{k} =$$

$$= a^{k}bc^{0} + a^{k-1}bc^{1} + a^{k-2}bc^{2} + abc^{k-1} + bc^{k} =$$

$$= a^{k}bc^{0} + a^{k-1}bc^{1} + a^{k-2}bc^{2} + abc^{k-1} + bc^{k} =$$

$$= b^{k}b^{k}c^{1}a^{k-1}bc^{1} + a^{k-2}bc^{2} + abc^{k-1}bc^{k} + bc^{k} =$$

$$= b^{k}b^{k}c^{1}a^{k-1}bc^{1} + a^{k-2}bc^{2} + abc^{k-1}bc^{k} + bc^{k} =$$

$$= b^{k}b^{k}c^{1}a^{k-1}bc^{1} + a^{k-2}bc^{2} + abc^{k-1}bc^{k} + bc^{k} =$$

$$= b^{k}b^{k}c^{1}a^{k-1}bc^{1}bc^{1} + a^{k-2}bc^{2} + abc^{k-1}bc^{k} + bc^{k} =$$

$$= b^{k}b^{k}c^{1}a^{k-1}bc^{1}bc^{1} + a^{k-2}bc^{2} + abc^{k-1}bc^{k} + bc^{k} =$$

$$= b^{k}b^{k}c^{1}a^{k-1}bc^{1}bc^{k} + a^{k-2}bc^{2} + abc^{k-1}bc^{k} + bc^{k} =$$

$$= b^{k}b^{k}c^{1}a^{k-1}bc^{1}bc^{k} + a^{k-2}bc^{2} + abc^{k-1}bc^{k} + bc^{k} =$$

$$= b^{k}b^{k}c^{1}a^{k-1}bc^{1}bc^{1}a^{k} + bc^{k}c^{1}a^{k} + bc^{k}c^{1$$