

1) در جدول زیر تعداد دفعات تکرار هر حرف مشخص شده است. درخت هافمن مربوط به آن را بکشید و سپس کلمه "bdfce" را در کد باینری متناظر آن نمایش دهید.

تکرار	حرف	تکرار	حرف	تکرار	حرف
10	E	14	C	2	A
6	F	5	D	5	B

2) ارتفاع درخت هافمن در حالتی که ورودی ، 10 نشانه با بسامد های 1 تا 10 باشد ، چقدر است؟ راه حل را بطور کامل توضیح دهید.

3) درخت عبارت را برای عبارت زیر بکشید و نمایش postfix آن را هم بنویسید.

$$a * b - c + d / e + f$$