

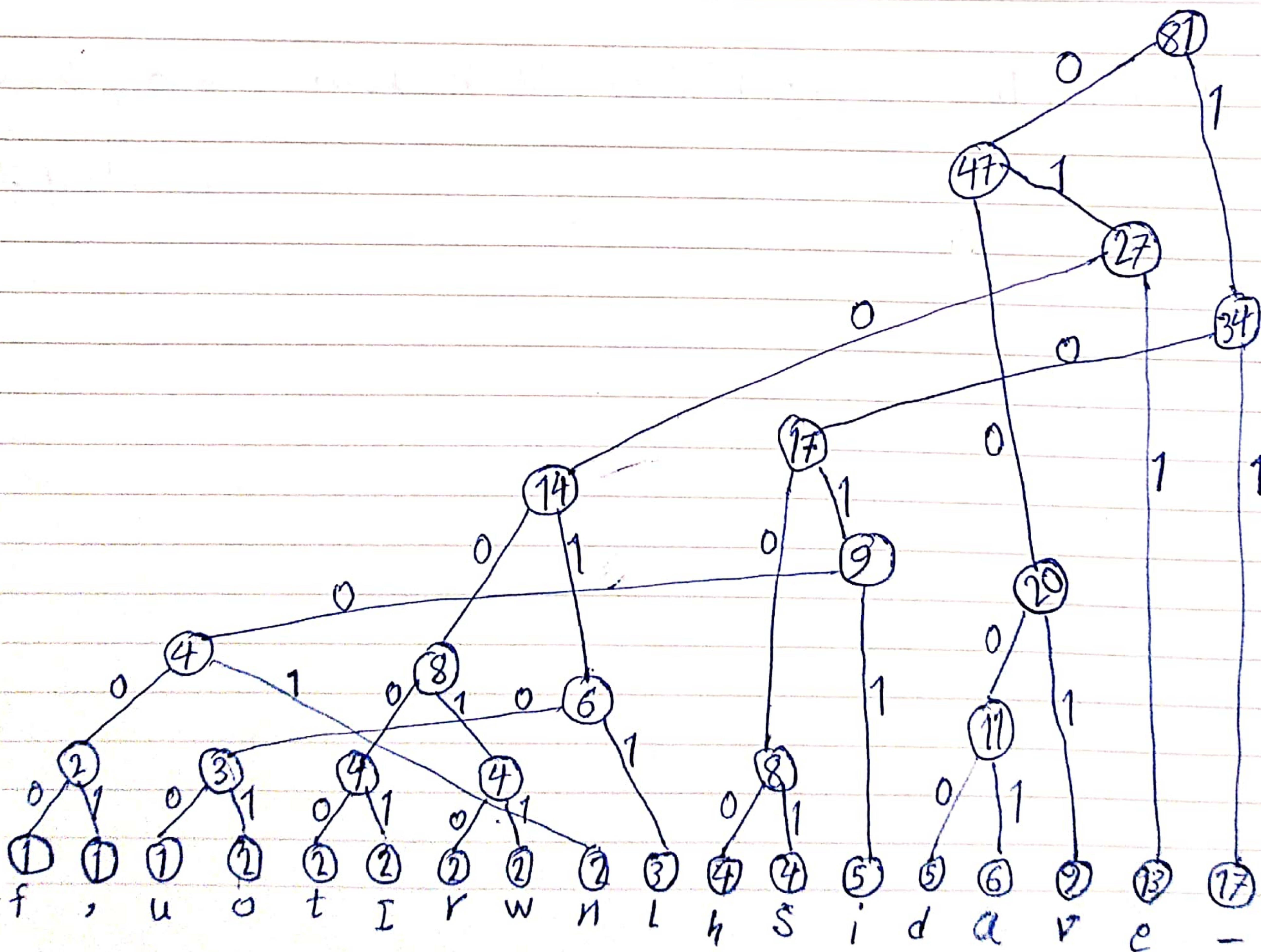
1. چون در این الگوریتم در هر مرحله تشکیل درخت، بدون نگاه کردن به مراحل قبلی بهترین انتخاب را انجام می دهیم و هواره به یک روش خاص برخورد می کنیم.

2. ابتدا دفعاتی که هر کاراکتر آمده را می شماریم:

$\textcircled{2}$ $\textcircled{1}$ $\textcircled{17}$ $\textcircled{6}$ $\textcircled{3}$ $\textcircled{2}$ $\textcircled{4}$ $\textcircled{13}$ $\textcircled{9}$ $\textcircled{5}$ $\textcircled{5}$ $\textcircled{4}$
 o f — a l t h e r i d s

$\textcircled{2}$ $\textcircled{2}$ $\textcircled{2}$ $\textcircled{1}$ $\textcircled{2}$ $\textcircled{1}$
 I r w , n u

حالا باید درخت هافمن را تشکیل دهیم:



در نتیجه کدگذاری شده ~~باید~~ م کدام از این حروف را خواهیم داشت:

$o \rightarrow 010101$	$f \rightarrow 101000$	$_ \rightarrow 11$	
$a \rightarrow 0001$	$l \rightarrow 01011$	$t \rightarrow 010000$	$h \rightarrow 1000$
$e \rightarrow 011$	$v \rightarrow 001$	$i \rightarrow 1011$	$d \rightarrow 0000$
$s \rightarrow 1001$	$z \rightarrow 010001$	$r \rightarrow 010010$	$w \rightarrow 010011$
$u \rightarrow 101001$	$n \rightarrow 10101$	$u \rightarrow 010100$	

(اگر می‌خواستم کدگذاری شده تمام جمله را بنویسم متلوف و نامفهوم می‌شد)

3. خیر نیازی به کاراکتر جداگنده وجود ندارد. زیرا ویژگی الگوریتم هافمن این است که کدهای مربوط به هر کاراکتر پیشوندی از کاراکتر دیگر نیستند. پس نیازی به جدا کردن کدهای مختلف از یکدیگر نیست.