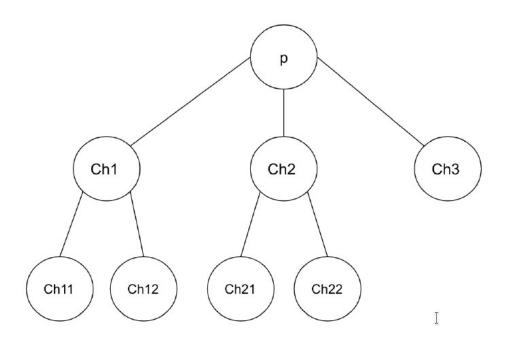
برنامهای بنویسید که با تولید فرایند های پدر و فرزندش به شیوه ی نمودار درختی زیر کار های خواسته شده در زیر را در هر یک از فرایند ها انجام بدهد.



نكات مربوط به بياده سازى:

- بخش سمت چپ و میانی درخت را با استفاده از دستور fork و بخش سمت راست را با استفاده از دستور vfrok پیادهسازی کنید.
- در ابتدا برنامه ی شما سه عدد صحیح کوچکتر از 10 از کاربر دریافت میکند و در سه متغییر a,b,c دخیره میکند.
 - حالا برنامه ی شما باید توانایی اجرا عملیات های خواسته شده زیر را داشته باشد.
- 1. در دو فرایند ch11 و ch12 به ترتیب مجموع مربعات اعداد 1 تا a و در فرایند دوم مجموع فاکتوریل اعداد 1 تا a را به دست آورده و از طریق پوینتر به فرایند پدرشان میبریم.
 - 2. در فرایند ch1 مقدار گرفته شده را با عددی که از کاربر در این مرحله گرفته، جمع کرده و در فایل ذخیره میکنیم.
- 3. در دو فرایند ch21 و ch22 به ترتیب واریانس و میانگین سه عدد a,b,c را به دست آورده و از طریق pip

- 4. در فرایند ch2 اعداد گرفته شده در دو فرایند فرزندش را با یکدیگر جمع کرده و از طریق pipe به فرایند پدرش ارسال میکنیم.
 - 5. در ch3 کوچکترین عدد بین سه متغییر a,b,c را پیدا میکنیم.
 - 6. در فرایند p مقادیر به دست آمده در هر یک از فرایند های ch1,ch2,ch3 را چاپ میکنیم.

موفق باشید.