

حل تمرین برنامه نویسی پیشرفته

جلسه 12 ام

ادرس کانال

@cpp979802



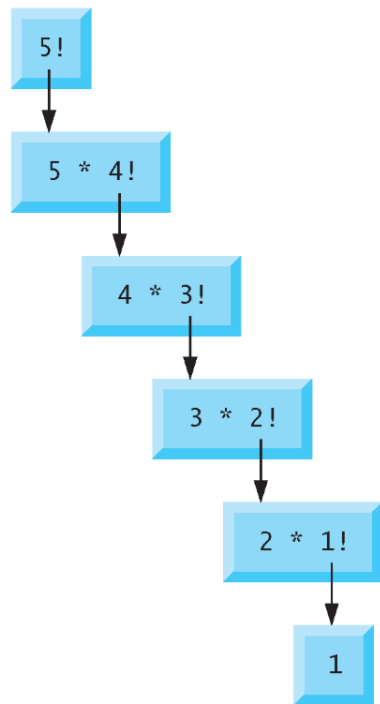
در این جلسه

- تابع بازگشتی
- ارایه

معرفی تابع بازگشتی

در تابع بازگشتی مثل حلقه ها شرط پایان مهم هستش

(a) Procession of recursive calls



(b) Values returned from each recursive call

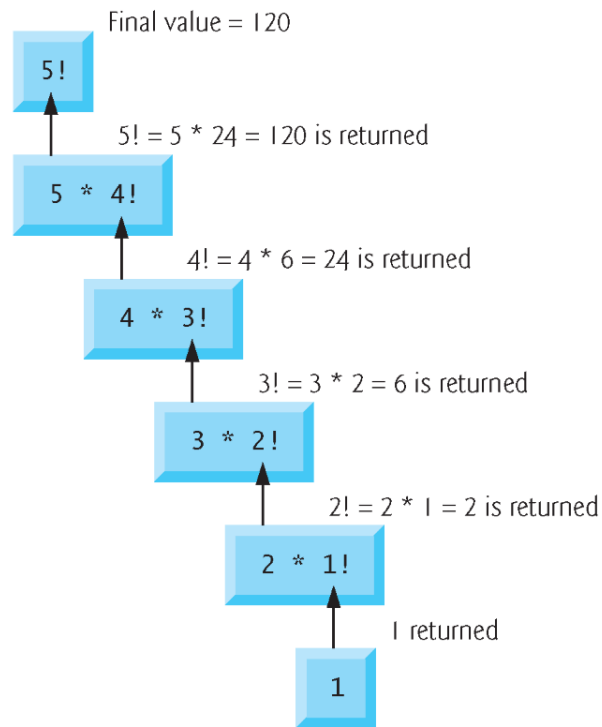


Fig. 6.24 | Recursive evaluation of 5!.

دنباله فیوناچی

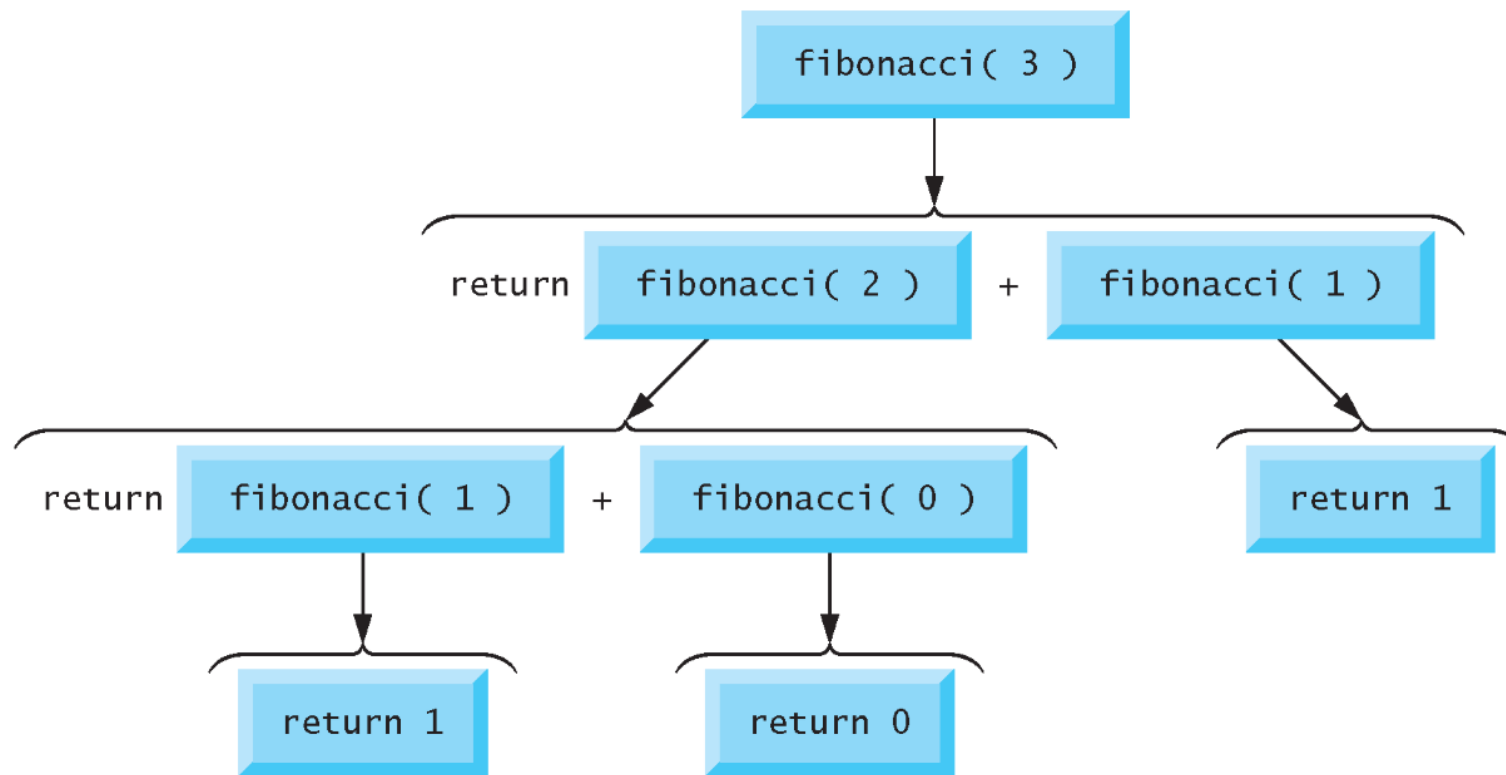


Fig. 6.27 | Set of recursive calls to function fibonacci.

تعريف ارایه

```
#include<array>
```

```
array<int, 12> c;
```

توابع مهم هنگام کار با آرایه

اسم	کاربرد	اسم	کاربرد
Ar.at(i)	خروجی ام را بر میگرداند	Ar.size()	اندازه آرایه
Ar.front()	اولین اندیس آرایه	Ar.max_size()	حداکثر سایز
At.back()	آخرین اندیس آرایه	ar.swap(ar1)	تعویض دو آرایه

تمرین ها

برنامه بنویسید که یک ارایه را از ورودی دریافت کند و تمام خانه های آن را در تابع جمع کند و در خروجی نمایش دهد
(انتظار داریم که ارایه به تابع ارسال شود و خروجی تابع جمع تمام خانه های ارایه باشد)

فاکتوریل را با استفاده از تابع به شیوه غیر بازگشتی (حلقه ها) پیاده سازی کنید. در این حالت چه فرقی با قبل دارد؟ (مربوط به اسلاید 4 ام جلسه 10 ام میشود)

نحوه تحویل تمرین:

- شما تا 15 اردیبهشت وقت دارید تمرین را تحویل دهید
- تحویل به شیوه ارسال ایمیل یا ارسال به تلگرام میباشد

- bigm00bnd@gmail.com
- Tel : @bigmpc

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
۳۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶
۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷
۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱
۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸
۲۹	۳۰	۳۱	۱	۲	۳	۴