

سلام بابی عزیز

درباره سوال اولی که پرسیده بودی، خب راستش فک میکنم دیگه کم کم باید یاد بگیری اینجور سوالات رو از کامپایلر پرسی! اما خب...

در خط اول، ابتدا باقیمونده تقسیم  $c$  بر  $f$  و بعد، حاصل تقسیم  $b$  بر  $a$  و سپس  $g$  از  $h$  کم میشه و حاصل به شکل عددی اعشاری (float) ذخیره میشه که برابره با:

-106.970588

در خط دوم، حاصل جمع  $a$  و  $g$  بر حاصل ضرب  $b$  در  $f$  تقسیم میشه، که البته چون هر دو عضو عملگر تقسیم، اعشاری هستند، تقسیم هم به شکل اعشاری انجام میشه (با خارج قسمت اعشاری و بدون باقیمونده) و سپس حاصل تقسیم  $f$  بر  $g$  محاسبه میشه (که چون هر دو اعدادی صحیح هستند، خارج قسمت تقسیم به عنوان حاصل تقسیم در نظر گرفته میشه، یعنی صفر!) و بعد، این حاصل از  $a$  کم میشه و حاصل تفریق، با حاصل تقسیم پیشین، جمع میشه و حاصل نهایی، به شکل عدد اعشاری (float) ذخیره میشه که اون هم برابر میشه با:

10.598673

و اما درباره سوال دومت...

توی اولین کد، پس از تعریف متغیرها، ابتدا مقدار 10 (عدد صحیح) در  $i$  و  $j$  و مقدار 10.0 (عدد اعشاری) در  $f$  و  $d$  ریخته میشه؛ سپس حاصل ضرب  $d$  در  $j$  با 1.0 جمع میشه که مقدارش 101 و نوعش، به دلیل اعشاری بودن هر دو عملوند +، اعشاریه، اما هنگام ریخته شدن این حاصل در  $i$ ، چون  $i$  به متغیر صحیح، cast اتفاق میفته و  $i$  میشه 101. بعد از اون هم توی خط بعد، ابتدا  $f$  به شکل متغیر اعشاری از نوع cast, double میشه و سپس حاصل ضرب  $f$  در  $j$  که برابر 100 هست به شکل متغیری از نوع صحیح cast میشه و بعد از اون هم باقیمونده تقسیم  $i$  بر 100 محاسبه میشه و مقدار 1 در  $j$  ریخته میشه و در نهایت، مقدار  $i$  و  $j$  با استفاده از تابع printf به نمایش در میاد.

توی دومین کد هم پس از تعریف متغیرها، ابتدا مقدار 11.0 در  $d$  ریخته میشه و سپس حاصل تقسیم  $d$  بر 22، که چون تقسیم از نوع اعشاریه میشه 0.5، با مقدار قبلی خونه  $c$  که نمیدونیم چند هست (!) جمع میشه و در همون  $c$  ریخته میشه. سپس مقدار 10 در  $i$  و  $j$  ریخته میشه و در خط بعد، ابتدا یکی از مقدار  $d$  کم میشه و بعدش  $d$  جدیدمون با  $i$  جمع میشه و حاصل جمعشون که به عدد اعشاریه (چون  $d$  اعشاری بود)، ابتدا به شکل عددی صحیح در میاد و بعد با مقدار قبلی  $j$  جمع میشه و در همون  $j$  ریخته میشه و در انتها، یکی به مقدار  $i$  اضافه میشه. در خط بعد هم، مقدار  $c$  بر حاصل جمع  $d$  و

1. تقسیم می‌شود و در همون C ریخته می‌شود و در انتها، به مقدار 1 یکی اضافه می‌شود. خط آخر هم که نمایش حاصل کار!

با آرزوی موفقیت

اشکان شکیبا