برنامه سازی پیشرفته

گزارشکار فاز سوم

هانیه اکبری

9917801.08

#include <exception>

اضافه کردن exception:

یک سری از توابع که خروجی bool داشتند و true و false برمی گرداندند، خروجی آنها void شده و یک سری از توابع که خروجی آنها bool شده و یک throw ، expection می کنند. به این صورت که اگر عدد وارد شده مثبت بود برنامه به درستی کار می کند در غیر این صورت ارور داده می شود.

```
vector <Wood> addWood (vector <Wood> & w)
```

در برنامه یک تابع برای اضافه کردن چوب تعریف شده است.

این تابع طول و عرض و ارتفاع و نوع چوب را از کاربر می گیرد و اگر اطلاعات وارد شده توسط کاربر درست بودند اطلاعات چوب به انتهای و کتور اضافه می شود.

void addTool (vector <Tool *> & t)

یک تابع دیگر برای اضافه کردن ابزار تعریف شده است.

در این برنامه دو ابزار دریل و اره وجود دارد برای اضافه کردن ابزار ابتدا برنامه از کاربر میپرسد که اره میخواهد یا دریل سپس اطلاعات دیگر نظیر سایز و نوع و .. پرسیده میشود و به انتهای وکتور اضافه میشود.

١

```
if (typeTool == 0 || typeTool == 1)
{
    s->set_type(typeTool);
}
```

از اونجایی که برای نوع ابزار تنها می توان دو عدد ۰ و ۱ را وارد کرد در صورت مشاهده هر عدد دیگر

```
else
{
    throw invalid_argument ("You should enter 0 or 1");
}
```

یک expection، میشود.

برای سایز ابزار هم همچین چیزی نوشته شده است.

```
void show (vector <Wood> w)
{
    for (size_t i = 0; i < w.size(); i++)
        {
        cout << w[i].type << "\t" << w[i].length << "\t" << w[i].width
<< endl;
    }
}</pre>
```

همچنین دو تابع show در برنامه نوشته شده است که اطلاعات تمام چوب های داخل وکتور را نمایش می دهد. (برای ابزار هم تابع show نوشته شده است.)

کاربر با وارد کردن گزینههای موجود در منوی برنامه به بخش مورد نظر میرود و در صورت وارد کردن exit با تابع (exit(0) مواجه شده و برنامه خاتمه می یابد.

