

void prime_num_print(int n, int m) {

تمرین 1:

while (n < m) {

تایی جهت چاپ عددهای اول بین $[n, m]$:

int r = n - 1;

while (r > 1) {

if (n % r != 0)

r--;

else

break;

}

if (r == 1)

printf("%d ", n);

n++;

}

}

int triangle_detection(int a, int b, int c) {

تمرین 2:

if (a + b > c && a + c > b && b + c > a)

return 1;

else

return 0;

}

تایی جهت تشخیص اینکه سه عدد

a, b, c می توانند سه ضلع یک مثلث

باشند یا خیر:

void clock_time(int x) {

تمرین 3:

int sec = x % 60;

int min = x / 60;

int hour = min / 60;

min = min % 60;

printf("%d : %d : %d", hour, min, sec);

}

تایی که ثانیه را بگیرد و آنرا چاپ می کند

چند ساعت و چند دقیقه و چند ثانیه بوده:

تمرین 4:

تابعی که عدد طبیعی n را گرفته و به عکس آن را چاپ می کند:

```
void num_reverser(int x) {
    while (x > 0) {
        int r = x % 10;
        printf("%d", r);
        x /= 10;
    }
}
```

تمرین 5:

(a) این که خطای کامپایلری نداشته و به عنوان خروجی عدد 144 که ضرب عدد $a=12$ در خودش بود چاپ کرد.

(b) شکل اصلاح شده که به صورت زیر خواهد بود:

```
int main()
{
    int a;
    scanf("%d", &a);
    float s = a + 1;
    printf("%f", s++);
    if (s > 10)
    {
        char c;
        scanf("%c", &c);
        printf("%c", c);
    }
    return 0;
}
```

عملکرد کد:

برنامه ابتدا از کاربر می خواهد تا مقداری a را وارد کند. سپس متغیر s را برابر با $a+1$ قرار می دهد و مقدار s را چاپ می کند. (با گفته شده که s را می فرستیم $s+1$ چاپ شود می بایست $++s$ می نوشتیم). سپس اگر $s > 10$ بود، برنامه از کاربر می خواهد تا یک حرف را وارد کند سپس همان حرف را دوباره چاپ می کند.