

## سوال ۶. كمى هم گوگل كنيم!

شما باید تابع findDivisiorSum را به صورتی پیاده سازی کنید که تعدادی عدد از ورودی گرفته و مجموع شمارنده های آن ها را محاسبه کند. سپس به صورت زیر خروجی را برگرداند. (متغیر s خارج از برنامه شما به صورت گلوبال تعریف شده است و شما می توانید در هر جای برنامه از آن استفاده کنید):

- اگر مقدار 8 برابر بود، تابع شما \* ورودی گرفته که ورودی اول آن یک کاراکتر و ورودی های بعدی اعداد شما هستند. اگر مقدار کاراکتر M بود، بیشترین و اگر m بود کمترین مقدار را از بین مجموع عامل های اول ورودی ها برگردانید.
- اگر مقدار s برابر نبود، ورودی اول تابع n بوده و پس از آن n ورودی میآید. این بار نیز مجموع عاملهای اول را محاسبه کرده و کمترین آنها را برگردانید.

اعداد ورودی تابع شما به صورت (+ , calc(num1, num2 یا هر عملیات ریاضی که جایگزین + شده است، میباشند. عملیات ریاضی به صورت کاراکتر نبوده و شما باید کدی بنویسید که دقیقا همین فرمت را پردازش کند. (در صورتی که عملیات ریاضی تقسیم باشد، عدد اول حتما بر عدد دوم بخش پذیر است).

## مثال

حالت اول (متغیر s با مقدار ۰ در برنامه وجود دارد):

findDivisorSum('M', calc(5, 10, +), calc(17, 13, \*), calc(45, 5, /))

حالت دوم (متغیر s با مقدار ۱ در برنامه وجود دارد):

findDivisorSum(2, calc(12, 2, \*), calc(50, 17, %))

شما تنها باید تابعهای خواسته شده را پیادهسازی کنید و کد شما نباید تابع main داشته باشد. همچنین باید کد زیر در ابتدای برنامه ی شما قرار بگیرد.

```
#include "grader.h"

: and effect class and effect class
```

## نكات ارسال پاسخ:

- ۱. پسوند فایل نهایی خود را به cpp. تغیر داده و به عنوان کد C++ ارسال کنید. (کد شما باید به زبان C باشد ولی ارسال به عنوان C++ اشکالی ندارد.)
- ۲. برای قسمت اول و دوم سوال کد یکسان ارسال کنید. توجه کنید که در صورت مغایرت کد های ارسالی نمره ای از سوال دریافت نخواهید کرد.