

پلی استیشن 6

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

در جهان جدیدی که بعد از ورود فضایی ها به زمین ایجاد شده است ، human01 ما به دنبال آن است که بهترین راهی را پیدا کند که به وسیله ی آن بتواند بعد از یک سال با دوست فضایی خود پلی استیشن 6 بخرد!

برای هر کدام از این اشخاص 3 کار موجود است. تفاوت کارها در میزان به کارگیری موجود فضایی و زمینی ، درصد مالیاتی که برای هر شخص (که به تناسب فضایی و زمینی بودن متفاوت است) و در میزان درآمد برای هر کدام است. کار 1 شخص زمینی را 10 ماه و شخص فضایی را 12 ماه به کار میگیرد. به شخص فضایی 300 سکه و به شخص زمینی 250 سکه میدهد. همچنین درصد مالیات برای شخص زمینی 5 درصد و برای شخص فضایی 25 درصد است. کار 2 شخص زمینی را 9 ماه و شخص فضایی را 10 ماه به کار میگیرد. به شخص فضایی 350 سکه و به شخص زمینی 400 سکه میدهد. همچنین درصد مالیات برای شخص زمینی 5 درصد و برای شخص فضایی 20 درصد است. کار 3 شخص زمینی را 11 ماه و شخص فضایی را 10 ماه به کار میگیرد. به شخص فضایی 400 سکه و به شخص زمینی 350 سکه میدهد. همچنین درصد مالیات برای شخص زمینی 5 درصد و برای شخص فضایی 35 درصد است.

حال از شما می‌خواهیم 2 کلاس ، یکی برای آدم فضایی یکی برای آدم زمینی مان طراحی کنید که شامل مشخصات زیر باشد: public :

- Name
- Age

private :

- SalaryInJob1
- SalaryInJob2

- SalaryInJob3
- SalaryInBestJob

در مرحله ی بعد شما قیمت پلی استیشن را به عنوان ورودی وارد میکنید و به وسیله ی تابعی به اسم Buy() شما باید حساب کنید که اگر در طول یک سال هردو شخص در بهترین شغل خود کارکنند میتوانند پلی استیشن را بخرند یا خیر؟ اگر بله خروجی باید YES و اگر نتوانند خروجی باید NO باشد. بعد از آن شما باید در دو خط بعد به ترتیب شامل بهترین شغل برای شخص زمینی و شخص فضایی باشد. ما تابعی به عنوان GetBest() را تعریف میکنیم که شغلی که به وسیله ی آن شخص میتواند بیشترین درآمد در عرض یکسال(ماه های استخدام شده همانی ست که در اطلاعات شغل ها داده شده است) را در آورد را برمیگرداند. بنابراین در ادامه خروجی برنامه شما باید به ترتیب بهترین شغل برای شخص زمینی و بهترین شغل برای شخص فضایی باشد. (تمام تابع ها به صورتی که توضیح داده شده است باید به کار برده شود).

مثال

ورودی نمونه ۱

شما قیمت پلی استیشن را به عنوان ورودی وارد می کنید :

6050

خروجی نمونه ۱

خروجی همانطوری که توضیح داده شد باید شامل این که آیا به وسیله ی درآمد این دو شخص بعد از یکسال میتوان پلی استیشن 6 را خرید و بعد بهترین شغل برای هردوی این اشخاص باشد.(به ترتیب شخص زمینی،شخص فضایی).

YES

Job3

Job2

به کوچک یا بزرگ بودن هر یک از حروف دقت نمایید.

ورودی نمونه ۲

7500

خروجی نمونه ۲

NO

Job3

Job2