

# Изпит по "Основи на програмирането" – 03 Септември

## Задача 2. Стипендии

Учениците могат да кандидатстват за **социална стипендия** или за **стипендия за отличен успех**.  
Изискване за социална стипендия – **доход на член от семейството по-малък от минималната работна заплата и успех над 4.5**. Размер на социалната стипендия – **35% от минималната работна заплата**. Изискване за стипендия за отличен успех – **успех над 5.5, включително**.  
Размер на стипендията за отличен успех – **успехът на ученика, умножен по коефициент 25**.

Напишете програма, която при въведени **доход, успех и минимална работна заплата**, дава информация дали ученик има право да получава стипендия, и стойността на стипендията, която е **по-висока** за него.

### Вход

Потребителят въвежда **3 числа**, по едно на ред:

1. **Доход в лева** – реално число в интервала **[0.00..6000.00]**;
2. **Среден успех** – реално число в интервала **[2.00...6.00]**;
3. **Минимална работна заплата** – реално число в интервала **[0.00..1000.00]**;

### Изход

- Ако ученикът **няма право да получава стипендия**, се извежда:  
**"You cannot get a scholarship!"**
- Ако ученикът **има право да получава социална стипендия** и тя е **по-висока** от стипендията за отличен успех:  
**"You get a Social scholarship {стойност на стипендия} BGN"**
- Ако ученикът **има право да получава стипендия за отличен успех** и тя е **по-висока** или **равна** по стойност на социалната стипендия за него:  
**"You get a scholarship for excellent results {стойност на стипендията} BGN"**

Резултатът се закръгля до по-малкото цяло число.

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
480.00 4.60 450.00	<b>You cannot get a scholarship!</b>	Доходът от 480 лв. е по-висок от минималната работна заплата 450 лв. → ученикът не може да получава социална стипендия.  Успех $4.50 < 5.50$ → ученикът не може да получава стипендия за отличен успех.

300.00 5.65 420.00	<b>You get a Social scholarship 147 BGN</b>	<p>300 лв. &lt; 420 лв. и 5.65 &gt; 4.50 → ученикът може да получава социална стипендия <math>35\% * 420 \text{ лв.} = 147 \text{ лв.}</math></p> <p>Успех 5.65 &gt; 5.50 → ученикът може да получава стипендия за отличен успех <math>5.65 * 25 = 141.25 \text{ лв.}</math></p> <p>147 лв. &gt; 141.25 лв. → ученикът ще получава социална стипендия.</p>
--------------------------	---	--