

3-noyabr amaliyot

1. Name Classes

```
a1 = new Name("john", "SMITH")
```

```
a1.fname → "John"
```

```
a1.lname → "Smith"
```

```
a1.fullname → "John Smith"
```

```
a1.initials → "J.S"
```

<https://edabit.com/challenge/qNMtrtizgssAQqP2b>

2. Smoothie sinfini yarating va quyidagilarni bajaring:

- **ingredients** xususiyatini yarating,
- **Smoothie** tayyorlash uchun ishlatiladigan **ingredients** ning umumiy narxini hisoblaydigan **getCost** methodini yarating.
- **getPrice** methodini yarating, **getPrice = 2.5 * getCost**.
10⁻² yaxlitlash.
- **ingredients** oladigan va ularni alifbo tartibida chiroyli tavsiflovchi jumлага joylashtiradigan **getName** usulini yarating. Agar bir nechta **ingredients** bo'lsa, oxiriga "Fusion" so'zini qo'shing, aks holda "Smoothie" qo'shing. "-berries" ni "-berry" ga o'zgartirishni unutmang. Quyidagi misollarga qarang.

Ingredient	Price
Strawberries	\$1.50
Banana	\$0.50
Mango	\$2.50
Blueberries	\$1.00
Raspberries	\$1.00
Apple	\$1.75
Pineapple	\$3.50

```
s1 = new Smoothie(["Banana"])
```

```
s1.ingredients → ["Banana"]
```

```
s1.getCost() → "$0.50"
```

```
s1.getPrice() → "$1.25"
```

```
s1.getName() → "Banana Smoothie"
```

```
s2 = Smoothie(["Raspberries", "Strawberries", "Blueberries"])  
s2.ingredients → ["Raspberries", "Strawberries", "Blueberries"]  
s2.getCost() → "$3.50"  
s2.getPrice() → "$8.75"  
s2.getName() → "Blueberry Raspberry Strawberry Fusion"
```

<https://edobit.com/challenge/7ytmgtAXGAccwpvJN>

12-oktabr amaliyot.

1. Reverse Integer

x butun sonni teskarisiga o'giradigan reverse(x) funksiyasini tuzing

Chegara:

$$-2^{31} \leq x \leq 2^{31} - 1$$

Namuna:

Input	Output
x = 123	321
x = -123	-321
x = 120	21
x = 0	0

2. Roman to Integer

Rim raqamlari etti xil belgi bilan ifodalanadi: I, V, X, L, C, D va M.

Symbol	Value
I	1
V	5
X	10
L	50
C	100
D	500
M	1000

Masalan, 2 -raqam II raqam bilan yozilgan, faqat ikkitasi qo'shilgan. 12 XII sifatida yozilgan, bu oddiy X + II. 27 raqami XXVII deb yozilgan, bu XX + V + II.

Rim raqamlari odatda chapdan o'ngga katta va kichikdan yoziladi. Biroq, to'rtinchi raqam IIII emas. Buning o'rniga to'rtinchi raqam IV deb yozilgan. Chunki bittasi beshdan oldin, biz uni to'rtga aylantiramiz. Xuddi shu tamoyil IX deb yozilgan to'qqizta raqam uchun ham amal qiladi. Ayirishni ishlatishning oltita misoli bor:

Meni V (5) va X (10) oldiga 4 va 9 ni qo'yish uchun qo'yish mumkin. X va L (50) va C (100) dan oldin 40 va 90 ni qo'yish mumkin. C 400 va 900 qilish uchun D (500) va M (1000) oldiga qo'yilishi mumkin. Rim raqamini hisobga olib, uni butun songa aylantiring.

romanToInt(s) - funsiyani hosil qiling

Input	Output
s='III'	3
s='IV'	4
s='LVIII'	58
s="MCMXCIV"	1994

1 <= s. uzunligi <= 15

s faqat quyidagi belgilarni o'z ichiga oladi ('I', 'V', 'X', 'L', 'C', 'D', 'M').

s - tegishli rim raqami [1, 3999] oraliqidagili kafolatlangan.

3. Sondagi har bir raqamni kvadratlaridan hosil bo'lgan yangi sonni qaytaruvchi squareNumber(n) funksiyasini tuzing

Input	Output
n = 3221	9441
n = 3219	94181