

## 1 – modul savollariga javoblar

### Lesson – 1 (Introduction to java)

#### Computer programm nima?

**Computer program** bu -> komputerlarning foydalanuvchilar tomonidan topshirilgan vazifalarni amalga oshirish uchun ko'rsatma berishni ta'minlaydi.

#### Nima uchun hamma dasturlashni o'rganishi kerak?

Chunki dasturlash bizdan hamma narsaning sababini kelib chiqishini o'rgatadi. Dunyoqarashimiz kengayadi.

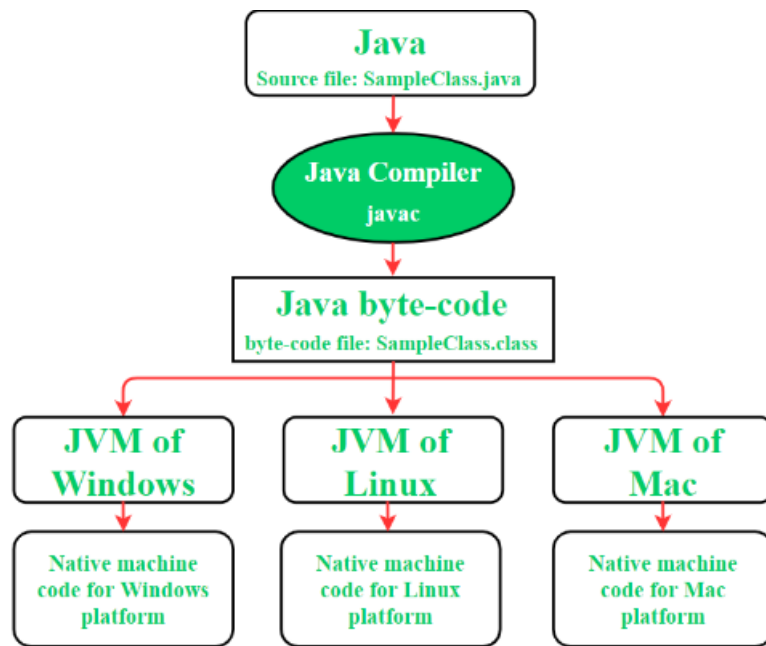
#### Javanning birinchi nomi nima edi?

Javanning birinchi nomi "**OAK**" bo'lgan. 1995 – yilda SUN MICROSYSTEMS kompaniyasida ishlagan va javani ishlab chiqqan muhandislar jamoasining a'zosi James Gosling tomonidan o'ylab topilgan. Bu shunchaki uning xonasidagi derazadan ko'rinib turadigan Oak nomli eman daraxtidan ilhomlangan holda berilgan nom edi. Ammo keyinchalik bu nom dasturlash sohasiga oid qaysidir mahsulotning nomi ekanligi aniqlangach, uning nomi "**Java**" ga o'zgartirildi. Buning sababi esa kompaniya a'zolarining Indoneziya qahvasi bo'lgan "Java coffee" ni juda yahshi ko'rib iste'mol qilishgani edi. Shu tariqa OAK ning nomi bizning qadrdon Javaga o'zgartirildi)

#### Javada nechta featurelar bor?

#### Compiler nima?

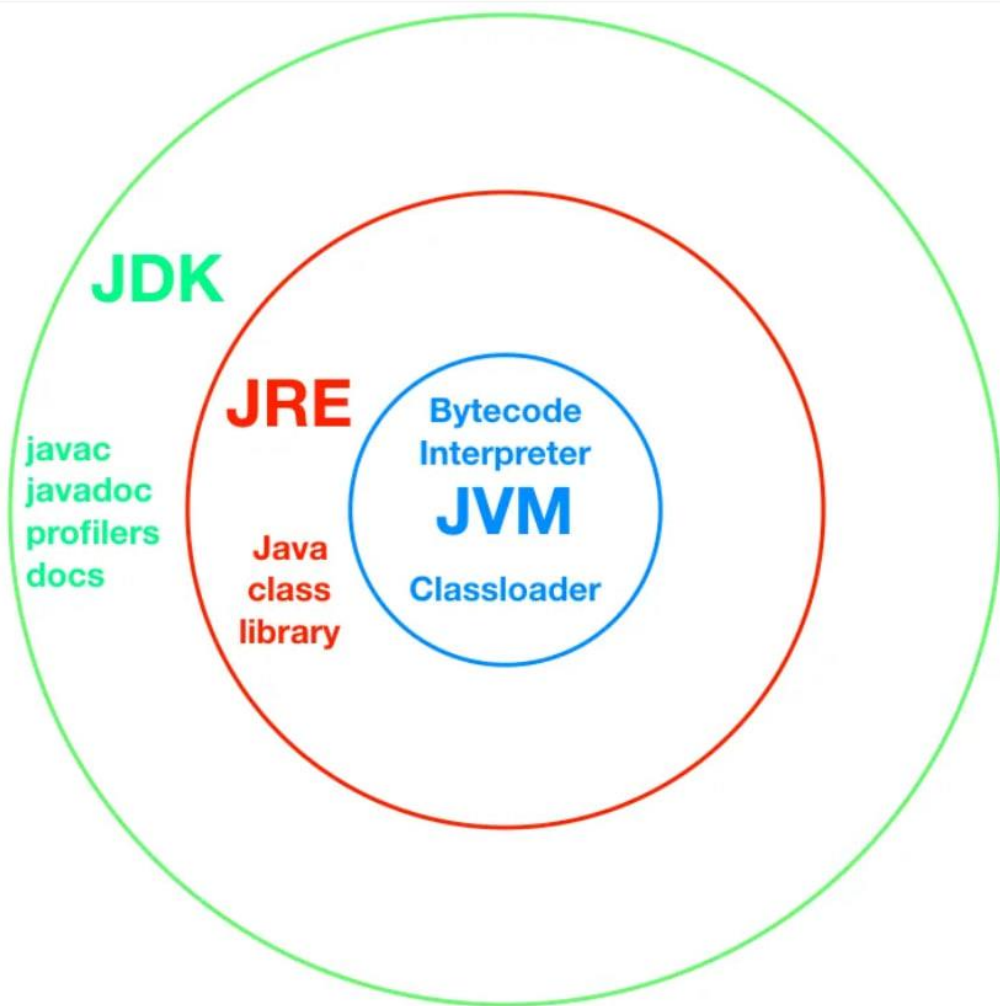
**Compiler** -> yozilgan kodni computer tushunadigan tilga o'giradigan dastur.



### Interpreter nima?

**Interpreter** bytecodenini qatorma-qator o'qib, tarjima qiladi. Qatorma-qator o'qiganligi uchun biroz sekin ishlaydi. Va yana bir kamchiligi 1 ta metod bir necha marta chaqirilsa, har safar yangi interpreter ishga tushadi.

### JDK nima?

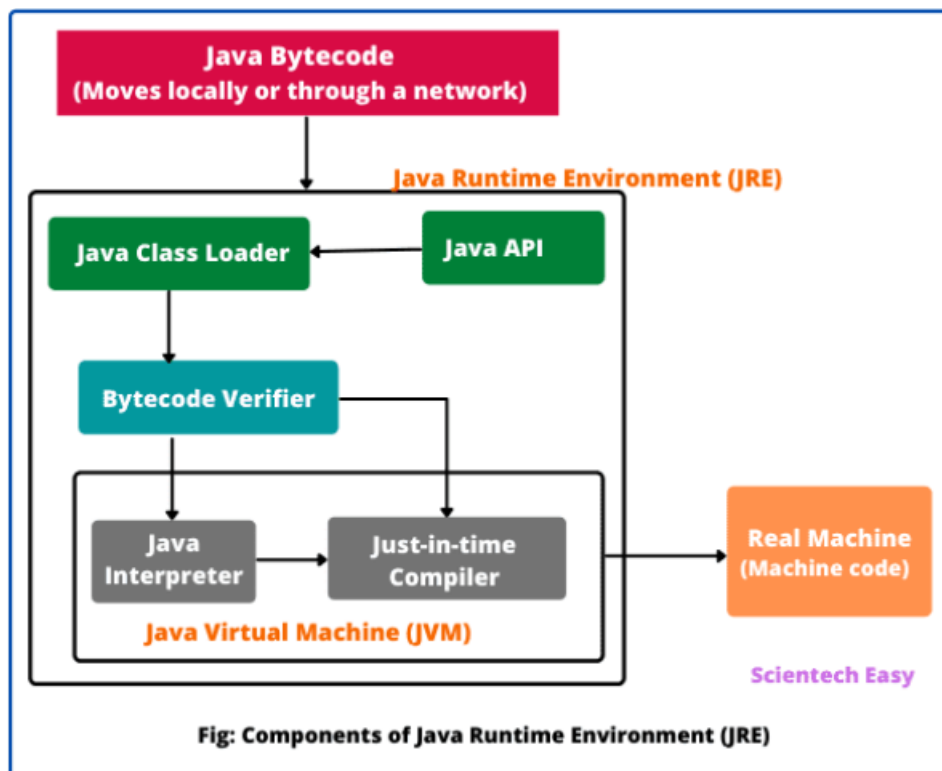


**JDK(Java Development Kit)** -> Java kutubxonasining to'liq versiyasi bo'lib, unda:

- Javada dasturlash kerak bo'ladigan barcha **classlar**;
- Javada yoziladigan codelarni compiler qiladigan **dastur/uskunalar**;
- Java dasturlarini ishga tushiradigan **dasturiy ta'minotlar** mavjud;

JLS nima?

JRE nima?



**JRE(Java Runtime Environment)** -> JDK komponentalaridan biri bo'lib, java dasturlarini ishga tushirish uchun dasturlar to'plami(set of tools). Ya'ni JRE java dasturlarini ishga tushirish uchun kerakli minimum kutubxonalar va JVM dan tashkil topgan.

**JVM nima?**

**JVM(Java Virtual Machine)** -> Java bytecodelarini ishga tushirish uchun ishlatiladigan virtual mashina. Platforma uchun tarjimon desak ham bo'ladi.

**Devtools nima?**

Devtools ->

**JDK componanetlari?**

**JDK componentlari** 2 ta bo'lib, ular: JRE, JLS.

**Bytecode nima?**

**Bytecode** -> JVM uchun buyruqlar to'plami. Ya'ni JVM ga buyruq berib turuvchi qurilma.

**Lesson – 2(Data types)**