

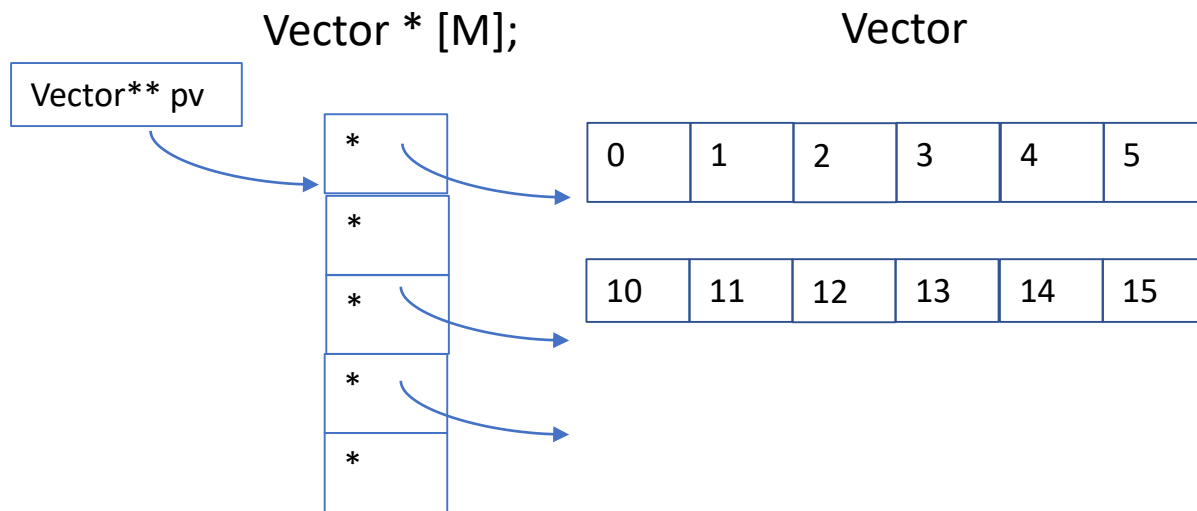
Supraîncărcare operator **indexare** și operator **functie**

operator[]

- sens original: localizare element într-o multime; **trebuie păstrat sensul**
- recunoscut implicit pentru vector de obiecte:
 - `Pers vp[5]; // default cons`
 - `Pers vp[] = { Pers("Unu", 1000), Pers("Doi", 2000) }; // cons + copy cons`
- **exemple de supraîncărcare:**
 - vector alocat dinamic
 - masive dinamice multidimensionale: `c[i][j][k] = 123;`
// supraîncărcare în cascadă
 - extragerea bitului *k* dintr-o configuratie dată
 - implementare dicționar: (*key*, *value*); ex. căutarea rapidă a unei persoane după CNP, într-o listă de pointeri la persoane, sortată după CNP

```
Pers * Index::operator[ ](char *cnp)
{
    int poz;
    if(cautBin( cnp, poz) )
        return lista[poz]; // pointer la persoana cu CNP dat
    else return NULL;
}
```

- pentru **acces doar în read**, operatorul întoarce **valoare** sau **const & / const ***



Clasa Matrix definită ca vector de linii Vector

Supraîncărcare operator **indexare** și operator **funcție**

operator() ()

- sens original: apel de funcție **f(x)**
 - sens la supraîncărcare:
 - un obiect ce transporta pointer de funcție
 - în raport de context se transforma în apel de funcție: o(x); o(x,y);
 - implementări curente pentru obiecte de tip **comparator**
- ```
class MaiMic // clasa ce supraincarca operator functie
{
 public: bool operator()(double a, double b) { return a < b; }
};

void Vector::sort(MaiMic mm)
{
 for (int i = 0; i < dim - 1; i++)
 for (int j = i + 1; j < dim; j++)
 if (!mm(pe[i], pe[j]))
 {
 double aux = pe[i]; pe[i] = pe[j]; pe[j] = aux;
 }
}
```
- clasa poate contine mai multe supraîncărcări ale lui **operator()**
  - operatorul nu are cardinalitate impusă
  - recunoaștere după dubla pereche de paranteze: **() ()**