

## Puntatori a funzione

Stefano Ferrari

Università degli Studi di Milano  
stefano.ferrari@unimi.it

### Programmazione

anno accademico 2017–2018

## Puntatori a funzione

In C le variabili puntatore contengono l'indirizzo di celle di memoria

- ▶ celle che contengono dati
- ▶ celle che contengono istruzioni

È quindi possibile definire **puntatori a funzione**

Si possono usare come i puntatori ai dati:

- ▶ assegnarli a variabili
- ▶ assegnarli a elementi di vettori e campi di strutture
- ▶ passarli come dati a una funzione
- ▶ ottenerli come risultato di una funzione

## Dichiarazione e uso

```
double (*pf)(int,int);
```

dichiara pf come **puntatore a una funzione** che

- ▶ riceve due interi
- ▶ restituisce un numero reale di tipo double

Se esiste una funzione

```
double funzione(int a, int b);
```

è possibile assegnarla alla variabile pf

```
pf = funzione;
```

e poi chiamare la funzione attraverso il puntatore

```
(*pf)(10,20);
```

oppure più brevemente

```
pf(10,20);
```