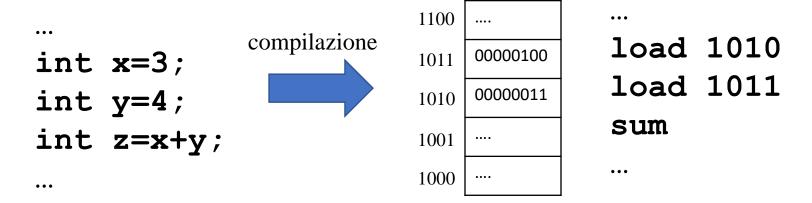
- Esempio: in C
- Type checking statico. Se il programma supera i controlli sui tipi, a tempo di esecuzione non ci saranno errori nelle operazioni



I dati nelle locazioni 1010 e 1011 sono per certo rappresentazioni di numeri interi (controllato a tempo di compilazione)

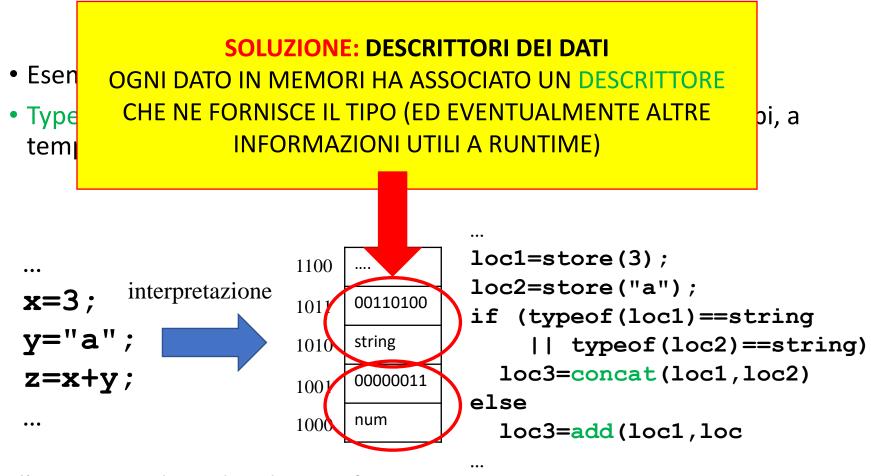
- Esempio: in JavaScript
- Type checking dinamico. Se il programma supera i controlli sui tipi, a tempo di esecuzione non ci saranno errori nelle operazioni

```
loc1=store(3);
                      1100
                                     loc2=store("a");
        interpretazione
x=3;
                           00110100
                      1011
                                     if (typeof(loc1) == string
y="a";
                           00000011
                                             typeof(loc2) == string)
                      1010
                                       loc3=concat(loc1,loc2)
z=x+y;
                      1001
                                     else
                      1000
• • •
                                       loc3=add(loc1,loc
```

l'interprete deve decidere se fare concatenazione o somma a seconda del tipo dei dati in memori

PROBLEMA: COME FA L'INTERPRETE A SAPERE DI CHE TIPO SONO I DATI? IN MEMORA C'E' SOLO LA LORO Esempi RAPPRESENTAZIONE BINARIA! µi tipi, a Type ch IN GENERALE, DATI DI TIPO DIVERSO POSSONO AVERE tempo LA STESSA RAPPRESENTAZIONE (SEQUENZA DI BIT)... loc1=store(3); 1100 loc2=store("a"); interpretazione x=3; 00110100 1011 if (typeof(loc1) == string y="a"; 00000011 1010 typeof(loc2) == string) loc3=concat(loc1,loc2) z=x+y;1001 else 1000 loc3=add(loc1,loc

l'interprete deve decidere se fare concatenazione o somma a seconda del tipo dei dati in memori



l'interprete deve decidere se fare concatenazione o somma a seconda del tipo dei dati in memori