Esercizio 1

Che cosa e' il record di attivazione? Si descriva in dettaglio un esempio del suo uso.

Esercizio 2

Si descriva il sistema a bus di un moderno calcolatore.

Esercizio 3

Leggere attentamente il seguente listato di codice. Comprendere e illustrare anzitutto il senso della funzione `fun`. Correggere il codice del `main` e - qualora necessario - del resto del programma in modo che compili e funzioni senza errori di sintassi o di concetto. Dire cosa stampa tale programma una volta corretto se viene immessa la stringa "1010".

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int fun(char *s, int n)
4 {
5     int i=0, res=0;
6     for(i=n-1;i>=0;i--)
7         res=2*res+s[i]-'0';
8     return res;
9 }
10
11 int main(void)
12 {
13     int i=0, n=i;
14     scanf("%s",s);
15     for(i=0;s[i]!='\0';i++) ;
16     n=i;
17     n=fun(s,n);
18     printf("il valore ritornato e' %c.\n",n);
19     return;
20 }
```