

Esercizio 2

```

#include <stdio.h>
#define N 4

void totale_tasse(char *c[], int t[],int lun);
void quota_tasse(char *c[], int t[],int lun);

int main(int argc, char *argv[])
{
    char *corso[N];
    int tassa[N],i;
    corso[0]="ingegneria";
    corso[1] = "fisica";
    corso[2] = "matematica";
    corso[3] = "informatica";

    quota_tasse(corso,tassa,N);
    totale_tasse(corso,tassa,N);

    return 0;
}

void quota_tasse(char *c[], int t[],int lun)
{
    int i;
    for(i=0;i<lun;i++)
    { printf("tassa: %s \n",c[i]);
      scanf("%d",&t[i]);
    }
}

void totale_tasse(char *c[], int t[],int lun)
{
    int i, studenti, ris=0;
    for(i=0;i<lun;i++)
    { printf("numero studenti del corso: %s \n",c[i]);
      scanf("%d",&studenti);
      ris+=studenti*t[i];
    }
    printf("totale tasse di iscrizione = %d \n",ris);
}

```

Esercizio 3

```

#include <stdio.h>
#define DIM 20

int main(int argc, char *argv[])
{
    char s[DIM];
    printf("Inserire una stringa:\n");
    scanf("%s",s);
    printf ("hash= %d\n",hash(s));
}

```

```

return 0;
}

int hash(char *s){
    int i, h=0;
    for (i=0; s[i]!='\0';i++)
        h+=s[i];
    return h;
}

```

Esercizio 4

```

int esami_sostenuti (int N, int esame[ ]){
    int i, count=0;
    for(i=0;i<N;i++)
        if (esame[i]>0) count++;
    return count;
}

```

Esercizio 5

```

void P(int n, int m){
    int i, j;
    i=1;
    while (i<=n) { /* questo While stampa le righe */
        j=1;
        while (j<=m) { /* questo While stampa gli elementi di ogni riga */
            if (i==1 || i==n || j==1 || j==m)
                /* questa condizione individua i simboli posti ai bordi */
                printf("***");
            else
                printf("#");
            j++;
        }
        i++;
        printf("\n");
    }
}

```

Esercizio 6

```

int f(int n, int x) {
    if (n==1) return 1;
    else return (x-(x-n)) * f(n-1,x);
}

```

Esercizio 7

```

float H(int n){
    if (n==1) return 1;
    return 1/(float)n + H(n-1);
}

```