

LICEO STATALE "F. CORRADINI"

Classico-Linguistico-Scientifico-Scienze applicate
via Milano, 1 – 36016 Thiene (VI)

Classe 2 ASA

Prova di INFORMATICA

Thiene, 19 Marzo 2012

Tempo: 60 minuti

Valutazione min: 1 ; max: 10.

1) Proporre un algoritmo, con diagramma a blocchi oppure in pseudocodifica oppure in C++, che dati in ingresso i mq (metri quadri) di superficie di un certo numero di abitazioni possa stabilire l'ammontare dell'imposta da pagare per ogniuna sapendo che per

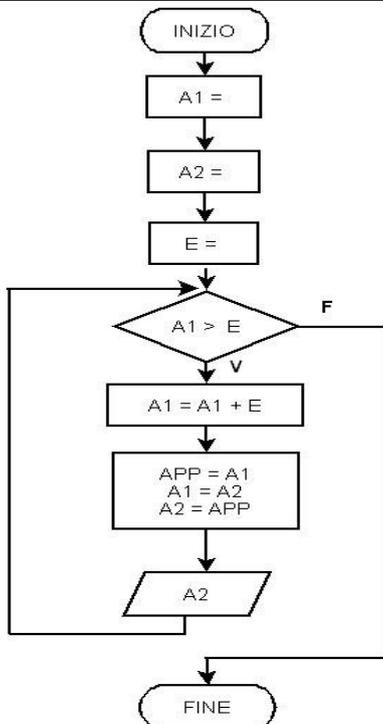
- 1) $mq \leq 60$ si pagano 3 € al mq,
- 2) $60 < mq \leq 200$ si pagano 3,5 € al mq,
- 3) $mq > 200$ si pagano 4 € al mq.

[3]

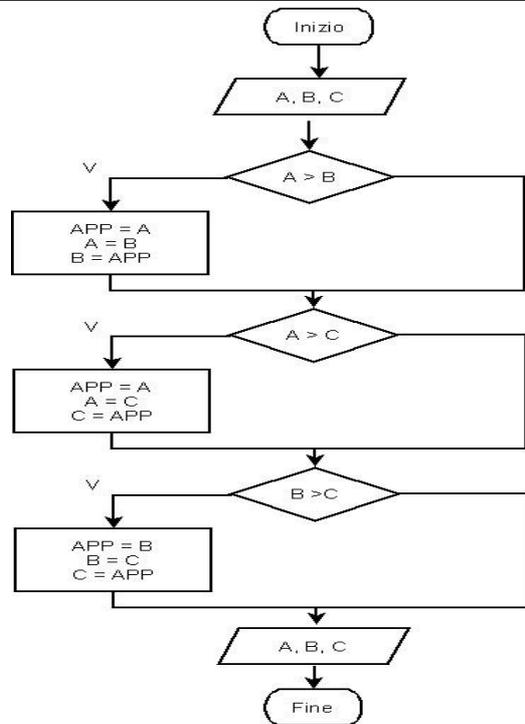
2) Dati i seguenti algoritmi indicare i valori di uscita (risultati) prodotti.

```
int main(int argc, char** argv) { [1,5]
    int a, b, c, p;
    a = ...;
    b = ...;
    c = ...;
    while (c > 0) {
        a = (a * 2) - b;
        if (b > c) b = b - 1;
        else c = c - 1;
    }
    printf("%d, %d, %d", a, b, c);
    return 0;
}
```

```
int main(int argc, char** argv) { [1,5]
    int n, i, c;
    float x, y, z;
    n = ...;
    y = ...;
    i = 1;
    while (i <= n){
        x = i / 2;
        if (x > y) {
            z = z + x;
            c++;
        }
        i++;
    }
    z = z / n;
    printf("%f, %d", z, c);
    return 0;
}
```



[1,5]



[1,5]

