**PRIMO SPRINT – PLANNING**

**Stima iniziale della project velocity**: 27

**User stories scelte per questo sprint**:

1. Come utilizzatore della calcolatrice

Voglio avere a disposizione un’interfaccia grafica

Così da poter interagire con la calcolatrice

1. Come utilizzatore della calcolatrice

Voglio effettuare l’operazione “+”

Cosicché posso addizionare numeri complessi

1. Come utilizzatore della calcolatrice

Voglio effettuare l’operazione “-“

Cosicché posso sottrarre numeri complessi

1. Come utilizzatore della calcolatrice

Voglio effettuare l’operazione “\*”

Cosicché posso moltiplicare numeri complessi

1. Come utilizzatore della calcolatrice

Voglio effettuare l’operazione “/”

Cosicché posso dividere numeri complessi

1. Come utilizzatore della calcolatrice

Voglio effettuare l’operazione “sqrt”

Cosicché posso calcolare la radice quadrata di numeri complessi

1. Come utilizzatore della calcolatrice

Voglio effettuare l’operazione “+-“

Cosicché posso cambiare il segno di numeri complessi

1. Come utilizzatore della calcolatrice

Voglio poter omettere la parte immaginaria

Così da inserire numeri reali

1. Come utilizzatore della calcolatrice

Voglio usare la logica di funzionamento di uno stack

Per visualizzare i numeri inseriti e i risultati delle operazioni

1. Come utilizzatore della calcolatrice

Voglio poter visualizzare almeno gli ultimi 12 numeri nello stack

Così da tenere traccia degli inserimenti effettuati e dei risultati delle operazioni

1. Come utilizzatore della calcolatrice

Voglio avere a disposizione una text box

Per poter inserire i numeri e le operazioni da effettuare

1. Come utilizzatore della calcolatrice

Voglio avere a disposizione l’operazione “clear”

Per eliminare tutti gli elementi dallo stack

1. Come utilizzatore della calcolatrice

Voglio avere a disposizione l’operazione “drop”

Per eliminare l’elemento in cima allo stack

1. Come utilizzatore della calcolatrice

Voglio avere a disposizione l’operazione “dup”

Per duplicare l’elemento in cima allo stack

1. Come utilizzatore della calcolatrice

Voglio avere a disposizione l’operazione “swap”

Per invertire gli ultimi due elementi in cima allo stack

1. Come utilizzatore della calcolatrice

Voglio avere a disposizione l’operazione “over”

Per aggiungere in cima allo stack una copia del penultimo elemento inserito

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Carmine Galdo | Francesco Della Corte | Jessica Ferrara | Simone Ferrigno |
| Task assegnati | * Implementazione funzionalità per controllare se l’input è un numero (US11) * Implementazione funzionalità di inserimento della sola parte reale (US8) * Test funzionalità di inserimento della sola parte reale (US8) * Test funzionalità per controllare se l’input è un numero (US11) * Implementazione funzionalità di inserimento di un numero all’interno dello stack (US11) * Test funzionalità di inserimento di un numero all’interno dello stack (US11) | * Creazione classe numeri complessi (US2) * Implementazione metodo addizione (US2) * Test metodo addizione (US2) * Implementazione metodo Sottrazione (US3) * Test metodo sottrazione (US3) * Implementazione metodo prodotto (US4) * Test metodo prodotto (US4) * Implementazione metodo rapporto (US5) * Test metodo rapporto (US5) * Implementazione metodo radice quadrata (US6) * Test metodo radice quadrata (US6) * Implementazione metodo inversione segno (US7) * Test metodo inversione segno (US7) * Integrazione metodo inversione segno e test programma con metodo integrato (US7) * Integrazione metodo radice quadrata e test programma con metodo integrato (US6) * Integrazione metodo rapporto e test programma con metodo integrato (US5) * Integrazione metodo Addizione e test programma con metodo integrato (US2) * Integrazione metodo Sottrazione e test programma con metodo integrato (US3) * Integrazione metodo prodotto e test programma con metodo integrato (US4) | * Creazione classe StackNumeri (US9) * Integrazione classe StackNumeri (US9) * Test classe StackNumeri (US9) * Implementazione metodo Clear (US12) * Test metodo Clear (US12) * Implementazione metodo Drop (US13) * Test metodo Drop (US13) * Implementazione metodo Dup (US14) * Test metodo Dup (US14) * Implementazione metodo Swap (US15) * Test metodo Swap (US15) * Implementazione metodo Over (US16) * Test metodo Over (US16) * Integrazione metodo Clear e test programma con metodo integrato (US12) * Integrazione metodo Drop e test programma con metodo integrato (US13) * Integrazione metodo Dup e test programma con metodo integrato (US14) * Integrazione metodo Swap e test programma con metodo integrato (US15) * Integrazione metodo Over e test programma con metodo integrato (US16) | * Creazione finestra per visualizzare la calcolatrice (User Story 1) * Implementazione grafica dello stack (US10) * Test complessivo prima release * Implementazione funzionalità di esecuzione di un’operazione (US11) * Test funzionalità di esecuzione di un’operazione (US11) * Integrazione funzionalità per controllare se l’input è un numero e test programma con metodo integrato (US11) * Test funzionalità per controllare se l’input è un’operazione (US11) * Integrazione funzionalità per controllare se l’input è un’operazione e test programma con metodo integrato (US11) * Implementazione funzionalità per controllare se l’input è un’operazione (US11) |